# ARCHIVES GÉNÉRALES

DE MÉDECINE.

Liste des principaux auteurs qui ont participé à la collaboration. des Archives générales de médecine depuis leur origine.

WIM	Andral.	Cazenave.	Georget.	Ollivier.
	Béclard.	Chomel.	Gerdy.	Orfila.
	Bérard (A.).	Cloquet (J.).	Guersant.	Oudet.
	Bérard (P. H.).	Cruveilhier.	Lagneau.	Piorry.
	Billard.	Dance.	Lallemand.	Rayer.
	Blache.	Dezeimeris.	Laugier.	Rochoux.
	Blandin.	Bubois (P.).	Laennec.	Rostan.
	Bouillaud.	Edwards.	Leuret.	Sanson.
	Breschet.	Esquirol.	Louis.	Welpeau.
	Calmeil.	Flourens.	Marjolin.	

Une commission de rédaction, formée de quelques-uns des principaux collaborateurs, est chargée de l'examen des travaux adressés au journal. En outre, la Revue générale et la Critique littéraire ont des rédacteurs particuliers : ce sont MM.

LENOIR, GOSSELIN et MANDL, pour l'anatomie et la physiologie.

Valleix et Barth, pour la pathologie et la thérapeutique médicale (médecine pratique), et l'anatomic pathologique.

LEMOIR, GOSSELIN et VOILLEMIER, pour la chirurgie et l'obstétrique.

Guérand et Raige-Belorme, pour l'hygiène, la médecine légale, la toxicologie, et la pharmacologie.

ROGER, MANDL, GOSSELIN et OULMONT, pour la revue eritique des travaux étrangers.

Rédacteur général, M. BAIGE-DELORME.

## ARCHIVES GÉNÉRALES

DE MÉDECINE,

### JOURNAL COMPLÉMENTAIRE

DES SCIENCES MÉDICALES.

A Série. - Tome III.

Dr. Paul TOPINARD

## PARIS.

ANCIENNE MAISON BÉCHET JEUNE,

LABÉ, SUCCESSEUR, LIBRAIRE DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE,
place de l'École-de-Médecine, 4;

PANCKOUCKE, IMPRIMEUR-LIBRAIRE, RUE DES POPPEYINS, 14.

1843



## MÉMOIRES

ET

## OBSERVATIONS.

Seplembre 1843.

DE L'ÉTAT DU COEUR CHEZ LE VIEILLARD,

d'après des observations recueillies à la Salpétrière (service de MM. Valleix et Beau ):

Par F. NEUCOURT, interne des hôpitaux, membre de la Société anatomique.

Les opinions les plus diverses et les plus contradictoires ont été émises sur l'état du cœur chez le vieillard, tant sous le rapport de l'anatomie de cet organe, que sous celui de ses mouvements, de l'intensité de ses battements, du rhythme, etc.

Ainsi, pour le volume, tandis que M. Cruveilhier (Anat. descript., 3e vol., p. 33) dit : « Le cœur du vieillard échappe à l'atrophie de tous les autres organes, et même, chez beaucoup de sujets avancés en âge, il est hypertrophié », Béclard (art. Cœur du Dict. de méd.) prétend que dans la vieillesse le tissu du cœur s'amincit, devient mou et flasque; les cavités s'agrandissent, surtout les droites; la surface se change en graisse.

M. Bouilland ne s'est occupé que du cœur chez l'adulte.

M. Bizot, dont les travaux sur ce sujet sont les plus précis, dit que le cœur va en augmentant de volume jusqu'à la der-IVe - III.

nière vieillesse; et je suis heureux, sur ce point, de voir mes observations d'accord avec celles qu'il a présentées, appuyées sur des faits incontestables. (Mémoires de la Société médicale d'observation, t. 1.)

Il y a un point sur lequel tout le monde est d'accord : c'est l'ossification des valvules, bien plus fréquente dans la vielllesse qu'à tout autre âge. M. Bizot, quí, sur 14 sujets agés de plus de 50 ans, a trouvé 12 fois, chez les hommes, des altérations osseuses ou cartilagineuses des valvules, dit qu'elles sont d'un tiers moins fréquentes chez les femmes. (Loc. cit., p. 386.)

Mais l'influence de l'ossification des valvules dans la production des maladies du œuv, et des bruits anormaux de cet organe, a été appréciée bien différemment. La question de savoir s'il peut exister des lésions d'orifices (insuffisance on rétrécissement) sans bruits anormaux chez le vieillard, es loin d'être résolue. D'un autre côté, des ossifications du œuv sans insuffisance ni rétrécissement peuvent-elles se réveler par des bruits anormaux?

M. Piorry dil, et ses observations portaient principalement sur les femmes de la Salpétrière, que, sur 200 femmes, dont un tiers étaient atteintes d'affections du œur, parmi lesquelles les rétrécissements et les ossifications des orifices de cet organe formaient environ la motité, il n'a pas trouvé dans ces derniers cas les bruits de souffiet ou de râpe 1 fois sur 20.

M. Bouillaud affirme que le bruit de soufflet ne peut exister dans des cas où les orifices de cet organe ne sont pas retrécis par suite d'une lésion organique de leurs valvules. (Mal. du cœur. 2º édit., I. I. p. 210.)

Bichat considère les ossifications si communes du cœur dans la vicillesse comme causes des intermittences si fréquentes à cet âge (Anat. gen., art. Membrane commune du système vasculaire à sang rouge); et sans distinguer les cas de lésions dans le jeu des valvules, il regarde, en général,

les ossifications comme cause principale dans les maladies du œur.

Contrairement a l'opinion de M. Bouillaud, M. Hope dit: « J'ai perçu un bruit anormal très-fort, dans des cas où il y avait de simples rugosités osseusse et stéatomateuses sur les valvules, saus rétrécissement. » ( Arch. gén. de médt. 3º séric, t. X. p. 71.)

Enfli, M. Bizot a remarqué, et mes observatious sont encore ici d'accord avec les siemnes, que, chez les malatles qui àvaient présenté ces altérations ossenses des valvules sans lésion notable daus le jeu de ces organes, il n'y avait pas de symptômes de maladies du cœur.

A ces questions principales, s'en rattachent quelques-uncs moins importantes, et dont il scra parlé plus loin.

Voyant toutes ces dissidences, et placé, à la Salpètrière, en position d'observer pendant la vic un grand nombre de femmes dont les moins agées avaient 60 aus, j'ai cherché à arrivre à la solution de quelques-unes des quéstions qui se rattachent à ce sujet. Néaumoins, je commence par dire que sur la plupart des points il fandrait des observations plus nombreuses pour conclure d'une manière satisfaisante; et, guidé par cette pensée, je tacherai de n'affirmer que là 6û je croîrai pouvoir le faire en toute certitaide.

Les faits d'anatomic normale reposent sur 28 autopsies de femmes de 13ge de 60 à 90 ans, qui ont été observées avec soin pendant la vie, et chiez lesquelles, a l'autopsie, on à incsuré attentivement les dimensions du cœur au moyen des divisions metriques.

Pour cette étude, j'ai mis à profit les préceptes donnés par M. Bizot, dans le mémoire qu'il a publié. Les colounes charunes n'ont jamais été comptées dans l'épaisseur des parois du œur, et les cavités farent toujours ouvertes longitudinalement. Les sujets qui ont servi de base à ce travail n'avaient aucun symptome de maladie du œur. Les femmes avaient succombé à des pneumonies principalement, à des apoplexies, et à quelques affections qui atteignent les vieillards comme les adultes

Je ferai remarquer aussi que ces faits, ayant été recueillis sur des femmes seulement, sont plus probants encore pour l'épaisseur des parois et le volume du cœur, ainsi que pour les ossifications de cet organe; car, M. Bizot a remarqué que le cœur, dont le volume augmente avec l'âpe, était plus considérable, toutes choses égales d'ailleurs, chez l'homme que chez la femme, et que, chez cette dernière, même dans la vieillesse, le nombre des taches était d'un tiers, et les ossifications de motité moins considérable que chez le premier. (Loc. ct. 1. 386)

1º Dimension du cœur. Épaisseur de ses parois à l'état

Une des premières questions anatomiques qui se présente est celle des dimensions du cœur, et de l'épaisseur de leurs parois comparées à ce qu'on trouve chez l'adulte.

Pour les dimensions du cœur, il résulte de la mensuration de cet organe, dans 28 cas, que la largeur totale est :

 Au maximum
 130 mill.

 En moyenne
 104

 Au minimum
 72

Chez l'adulte, la moyenne, d'après les relevés de M. Bouillaud, était de 98 mill., c'est-à-dire de 6 millimètres plus considérable chez le vieillard (1).

<sup>(1)</sup> On remarquera que, toutes choses égales, les chiffres de M. Bouillaud devront être proportionnellement plus considérates, attendu qu'ils portent sur des hommes et sur des femmes en même semps; cœuz que je présente ne portant que sur des femmes de lesquelles le cœur est normalement plus petit. D'après M. Bizot, àté sai de 100 million, chez les femmes de 30 479 aus.

Quant à la ha	au	te	ur	, 0	n a	ı e	u:	:				
Maximum.												115 mill.
Moyenne.												88
Minimum.	•	•		•	•				•	•		70

Elle est de 10 millimètres moins considérable que chez l'adulte (elle est de 98 mill. d'après M. Bouillaud, et de 94 chez les femmes de 30 à 49 ans, d'après M. Bizot).

Les dimensions en hauteur sont donc plus faibles chez le viellard que chez l'adulte, mais les dimensions en largeur présentent l'inverse. On remarque, en effet, que la pointe du œur est plus arrondie, plus courte, chez les premiers : ce quí, dans un certain nombre de cas, donne à cet organe un aspect un neu différent.

M. Bizot a trouvé pour la longueur, dans les mêmes circonstances à peu près, c'est-à-dire chez des femmes de 50 à 79 ans, 96 mill. environ (1), et, pour la largeur, 108 mill. environ (2) (au lieu de 104 que nous avons notés). On voit donc que les chiffres se rapportent assez exactement (3). La mensuration était faite pour la hauteur, de la base de l'aorte à la pointe du œuv, et pour la largeur, en prenant la limite des deux points extrêmes.

Quant à l'état des parois du cœur, les résultats portent principalement sur les ventricules; ainsi, sur des œurs non hypertrophiés, on a trouvé: pour la plus grande épaisseur de la paroi du ventricule gauche,

Maximum	٠		٠			٠.		26 mill.
Moyenne.								16
Minimum								

<sup>(1)</sup> Quoique les dimensions de M. Bizot soient plus fortes pour la longueur.

<sup>(2) 42</sup> lignes 1/19.

<sup>(3) 46</sup> lignes 11/19.

On voit, d'après ces chiffres, combien sont différents les deux nombres entre lesquels oscille l'épaisseur normale de ce ventricule chez le vicillard; et combien sont vagues les assertions des auteurs qui disent que souvent le œur est hypertrophié, ou bien que ses parois sont amincies, sans autre explication. En se bornant aux chiffres indiqués précédemment, on ne donne que la plus grande épaisseur du ventrieule ganche, et il s'en faut beaucoup alors qu'on en ait une idéc exate.

Cette paroi varie, en effet, selon le point où on l'examine. Ainsi, elle va généralement en diminuant d'épaisseur de la base à la pointe : de sorte que, d'ordinaire, c'est prés de la base que se trouve sa plus grande épaisseur. Toutefois, il n'est pas rare de voir le tissu offrir le point le plus épais à la réunion des deux tiers inférieurs avec le supérieur.

Ces remarques ont été consignées dans le mémoire de M. Bizot, La moyenne que f'ai trouvée, pour l'épaisseur moyenne (16 mill.), différeassez notablement de celle donnée par ce médecin (5 lignes | 12 mill.). Les mesures ont été prises sur des femmes de 50 à 79 aus.

Ce fait constant de la diminution rapide de l'épaisseur du ventrieule gauche, qui fait qu'une paroi ayant à sa base 20 millimêtres d'épaisseur n'en a plus que 2 ou 3 près de sa pointe, a été reconnu généralement, et indiqué. Mais ce qui m'a frappé, et ce sur quoi je suis étonné que les auteurs n'aient pas porté davantage leur attention, éest de voir le sissu musculaire déduit an niveau de la pointe du ceur, à une couche extrémement mince, ou même disparaître entièrement, et étre remplacé par du tissu graisseux : de sorte que quelques colonnes charnues, entremélées de graisse, obturent seules le cœur dans cette partie. Une pareille disposition doit, je erois, étre prise en considération, et pareil de nature à renverser quelques théories physiologiques sur l'action du ceur.

7

Maintenant, comparant l'épaisseur du ventricule gauche du cœur chez le vieillard avec ce qu'on a trouvé chez l'adulte, on voit gu'il existe d'assez notables différences.

La moyenne, il est vrai, est la même dans les deux cas, d'après les résultats donnés par M. Bouillaud (1); mais, tandis que cet auteur donne pour plus grânde épaisseur du ventricule gauche, à l'état normal, 18 millinêtres, on trouve chez heacoup de vieillards 20 et 26 millimétres, le œur exécutant normalement ses fonctions, ce qui explique cette assertion vague de quelques auteurs ; le cœur dans la vieillesse est souvent hypertrophié. Ce résultat paraît corroborer l'opinion de ceux qui pensent que le cœur va en augmentant de volume avec l'âce.

La cloison interventriculaire n'a pas été mesurée chez tous les sujets, et elle a généralement présenté la même épaisseur que celle du ventricule gauche : il n'y a donc rien à noter de ce chté.

L'épaisseur du ventricule droit est bien moins considérable que celle du ventricule gauche. Quelquefois elle n'a été que de 2 millim. Bien plus, dans quelques cas, le tissu musculaire était remplacé en plusieurs points par du tissu graisseux seulment.

Quant à la pointe, la remarque faite pour le ventrieule gauche trouve au moins aussi souvent son application pour le ventricule droit. La plus grande épaisseur a été de 10 millim, et dans un cas oû le cœur pouvait, quant à ses fouctions, paisser pour un type de l'état normal, le cœur droit avait cette épaisseur. La moyenne est la même que celle indi-

<sup>(1)</sup> Remarquous encore que l'on doit considérer, d'après ce résultat, l'épaisseur comme plus considérable chez le vicillard, puisque nos chiffres ne concernent que les femmes; céux de M. Bouillaud comprennent des hommes et des femmes.

8 DU COEUR.

quée par M. Bouillaud , comme existant chez l'adulte (5 à 6 millim.).

Les cas présentés ici ne sont pas assez nombreux pour qu'on puisse compter sur une moyenne parfaitement exacte. Néanmoins, il y a une chose à noter : c'est que l'épaisser du ventricule droit peut être plus considérable à l'état normal chez le vieillard que chez l'adulte, car le maximum d'épaisseur que donne M. Bouilland est 9 millim, tandis qu'il est de 10 millim chez le vieillard.

Quant à la nature du tissu musculaire en lui-même, il est quelquefois un peu mou, mais il a toujours présenté une rougeur analogue à celle des autres muscles de l'économie.

Tels sont les résultats sur les dimensions du cœur; ils seront résumés à la fin sous la forme de propositions.

2º De l'aorte, de l'artère pulmonaire, et de leurs valvules.

L'aorte étant le vaisseau qui, au point de vue pathologique, subit le plus de modifications, celui sur lequel il s'est élevé le plus de difficultés, il est bon d'insister sur sa manière d'être chez le vieillard.

Les dimensions, prises au niveau des valvules, ont varié entre 40 millim. (ce cas ne s'est présenté qu'une fois) et 84 millim.; la moyenne a été entre 71 et 72 millim.

Pour l'artère pulmonaire, le minimum a été de 60 millim., le maximum de 80 millim., la moyenne de 73 millim.

De ces faits, il ressort que la moyenne de l'artère pulmonaire est un peu plus considérable chez le vieillard que chez l'adulte.

L'aorte paraît aussi généralement plus large, car chez l'adulte la largeur moyenne est de 67 millim, , tandis qu'elle est de 71 pour le vieillard. La différence, comme on voit, est assez considérable.

Quant au rapport entre l'aorte et l'artère pulmonaire, chez le vieillard comme chez l'adulte, il y a une différence qui est

9

généralement à l'avantage de l'artère pulmonaire. Cependant, ce résultat n'est pas constant, et il arrive quelquefois que l'aorte est plus large que l'artère pulmonaire, sans que pour cela il y ait maladie de ces vaisseaux.

Un point qui mérite aussi d'être signalé, c'est la différence qui existe entre l'artère pulmonaire et l'aorte sous le point de vue de la variation du calibre. Ainsi, tandis que l'artère pulmonaire reste dans des limites à peu près constantes, 70 millim. environ, l'aorte présente des variations de largeur très-considérables, variations physiologiques, dans lesquelles les valvules se développent aussi bien que le vaisseau, de manière à leur permettre de remplir normalement leurs fonctions.

Un coup d'œil jeté sur les chiffres indiqués plus haut le prouvera de suite, car le minimum de largeur pour l'artère pulmonaire est de 60 millim, tandis qu'il est de 40 millim, pour l'aorte, et, chose assez remarquable, le maximum de largeur pour l'artère pulmonaire n'est que de 80 millim, tandis qu'il est de 84 pour l'aorte.

Ce fait s'explique facilement, si on réfléchit à la remarquable tendance qu'a l'aorte à contracter des maladies : tendance qu'est loin de partager l'artère pulmonaire. Cette dernière, en cffret, conserve le plus souvent toute son intégrité dans la vieillesse.

Il n'a été question, dans ce qui vient d'être dit, que de l'état de l'aorte et de l'artère pulmonaire au point d'insertion de leurs valviles. Aucune autre considèration ne reste à présenter pour l'artère pulmonaire; mais il n'en est pas de même pour l'aorte. Et une nouvelle preuve de la différence dans les fonctions de ces deux vaisseaux ressort de leur examen à quelques centimètres au delà des valvules : ainsi, tandis que l'artère pulmonaire présente chez le vieillard les mêmes conditions que chez l'adulte, c'est-à-dire que son calibre est à peu près le même dans toute sa longueur jusqu'à sa bifurcation, l'aorte, au contraire, présente le plus souvent une dilatation de toutes ses tuniques, dilatation qui va en augmentant jusqu'à l'origine des grosses artères qui partent de ce vaisseau. L'action du sang est évidemment la cause de cette ampliation, qui est telle que l'aorte s'est trouvée de 3 centim. plus large à quelque distance de l'origine des valvules. Cette particularité, déjà connue, mérite d'être notée, car elle n'est pas rare dans la vieillesse, et démontre la puissante influence de l'impulsion du cœur, et du choc du sang sur les parois qui supportent ce choe.

Il est un point de l'histoire du ceur sur lequel l'attention s'est fixée depuis longtemps: c'est l'état des valvules aortiques. Depuis qu'on s'oceupe d'anatomie pathologique, on sait que l'ossification de ces valvules est beaucoup plus fréquente chez le vieillard qu'à tout autre âge de la vie. Elle constitue alors presque un giat normal. Majs l'application de l'auscultation à l'étude des maladies du œur a donné lieu à un nouvel ordre d'idées sur lesquelles il' est important de fixer l'attention. Je vais d'abord tacher de décrire l'état de ces valvules chez le vieillard; ensuite j'essayerai de trouver le rapport qui existe entre les altérations pathologiques et les symptômes observés pendant la vie, s'il y en a.

Les yalvules aortiques, chez le vicillard, sont genéralement plus blauches que chez l'adulte: rarement elles présentent la teinte normale de ce dernier âge. Le plus souvent, clles sont roides, peu flexibles, et offrent une notable différence, sur le méme sujet, avez l'artère pulmonaire, qui est dans un état d'intégrité et de souplesse qui ne laisse rien à désirer. Souvent l'altération ne se borne pas à de la roideur; il y a de vérirables ossifications: sur 26 eas, on a noté & fois des ossifications aux valvules aortiques; mais dans un nombre bien plus considérable de cas, il y avait de la roideur seulement.

Mais ee n'est pas tout d'avoir dit qu'il y avait des ossifi-

cations aux valvules: il importe de préciser le siège de ces ossifications, parce que, selon qu'elles siègent au bord libre ou au bord adhérent, elles entrainent des résultats différents pour le jeu de ces soupapes vivantes. Ainsi, il arrive quelquesfois que toute la base des trois valvules forme une zone cosseuse, le bord libre restant parfaitement sain, et dans ce cas, l'orifice aortique est suffisant. D'autres fois, ce sont les turbercules d'Arantius scults qui sont ossifiés et volumineux.

Enfin, l'ossification peut être générale et presque complète; dans ces derniers cas, il arrive quelquefois que le jeu des valvules est encore assez libre pour qu'il n'y ait ni insuffisance ni rétrécissement.

Quant à l'aorte elle-même, elle présente souvent des plaques cartilagincuses, osseuses, que plusieurs auteurs ont décrites avec beaucoup soin, et sur lesquelles je ne m'arrêterai pas. Je ferai remarquer seulement que souvent les altérations de l'aorte sont complétement indépendantes de celles des valvules semi-lunaires, c'est-à-dire qu'il n'est pas rare de trouver une aorte parfaitement saine avec des valvules ossifiées, et réciproquement, des valvules très-souples avec une ossification très-avancée de l'aorte.

Je n'ai pas noté ces cas avec assez de soin pour pouvoir dire dans quelles proportions ils se présentent à l'observation. Une femme de 74 ans, ayant présenté de très-fréquentes irrégularités du pouls, sans symptômes de maladie du cœur, présenta des valvules saines, et une aorte dont l'ossification très-considérable allait en augmentant à mesure qu'on descendait, de façon à être convertie dans sa portion, abdominale en un canal osseux complet.

Une autre femme, Agée de 77 ans, morte d'un cancer de l'estomac, présenta des valvules aortiques saines, et une ossification considérable de l'aorte abdominale. Deux autres faits de la même nature, mais moins tranchés, ont été notés dans les 28 autonsies que l'ai étudiées. La pronosition con12 DU COEUR.

traire est trop généralement reconnue pour que je croie nécessaire d'y insister.

Enfin, je ferai remarquer à ce sujet que le lieu de prédilection des ossifications paralt être non-seulement à la crosse, mais bien plus encore à la partie inférieure de l'aorte, un peu avant sa bifurcation en illaques primitives.

Il n'est pas rare, en effet, de trouver une aorte saine ou presque saine dans toute sa longueur; et en arrivant à quelques centimètres de sa bifurcation, on est étonné de la trouver convertie en un véritable canal osseux, qui cesse aussitôt que la bifurcation a lien.

Maintenant, il reste à examiner un point important : c'est celui de l'influence de ces altérations sur le jeu de l'organe central de la circulation. Et d'abord, dans tous les cas d'ossifications des valvules, y a-t-il insuffisance des orifices?

Il faut s'entendre, avant tout, sur ce qu'on doit appeler insuffisance. Nul doute que si on ne considère comme saines que les aortes qui ne laissent pas écouler une goutte de liquide, on n'en trouve très-souvent qu'on considérera comme présentant un état pathologique. En effet, dans les 28 autopsies sur lesquelles s'appuient ces observations, il v en a 14 seulement dans lesquelles la suffisance est notée parfaite. Dans tous les autres, l'eau versée dans l'aorte s'écoule ou bien goutte à goutte, ou bien s'échappe par un filet qui ne dépasse jamais la grosseur d'une plume de corbeau. Notons bien que dans tous ces cas il n'v a pas eu de bruits anormaux, pas de symptômes qui indiquassent une lésion du cœur. Et les faits sont, sur ce point, assez nombreux pour qu'on puisse en tirer quelque conclusion, car dans les 28 cas il y en a eu 14 dans lesquels existait cette légère insuffisance. Il est bien à présumer qu'elle était, dans ce cas, trop faible pour entraîner des désordres généraux, et 'neut-être même n'y avait-il pas la moindre insuffisance pendant la vie, ou au moins elle devait être encore plus faible qu'après la mort. Ce qui le fait penDU COEUR. 13

ser, c'est que, quand on verse de l'eau dans la potion d'aorte restée au cœur, et qui a environ la hauteur de 4 à 5 centimètres, on voit dans ces légères insuffisances les valvules contiguës, et le touchant presque.

Mais à mesure que la colonne de liquide, et par conséquent la pression, diminue, on les voit s'écarter, et permettre au liquide de s'écouler plus rapidement; de sorte qu'on pourrait présumer que, quand l'aorte est pléine de liquide, elle réagit par sa propre élasticité, et pressant sur les valvules les empéche de se relever et de laisser l'orifice béant. Alors le passage pour le retour du sang doit se rétrécir au point de pouvoir être négligé.

Il reste maintenant à savoir ce qu'il faut penser de l'opinion assez généralement admise, qu'il existe souvent des maladies du cœur (instifsances ou rétrécissements), et principalement des maladies de l'aorte complétement latentes chez le vieillard, ne donnant lieu, enfin, ni à des symptômes généraux, ni à des symptômes locaux.

Les faits assez nombreux qui ont été exposés tendent à faire croire qu'il n'en est pas ainsi. Ce que je puis dire, c'est que, dans un service nombreux, dans lequel j'ai pratiqué environ 50 autopsies; je n'ai pas trouvé, pendant un an', un seul fait qui appuie cette opinion:

Ceci paralt en opposition avec les opinions les plus généralement adoptées, mais je crois qu'll y a une cause d'erreur dans l'idée que l'on se fait des altérations organiques du œur. Très-souvent on prend pour des rétrécissements ou des insuffisances de simples ossifications du œur : ce qui peut amener beaucoup de confusion, car de simples ossifications existent sans bruits anormaux; et seules, elles ne suffisent pas pour expliquer un bruit anormal. Dans ces cas, pour éviter l'erreur. Il faut s'assurer si l'oute parde l'eau. 14 DU COBUR.

#### Orifices auriculo-ventriculaires.

Les orifices auriculo-ventriculaires ont été mesurés dans 14 eas. Constamment l'orifice auriculo-ventriculaire droit a été plus considérable que le gauche. Une seule fois, cette longueur a été la même des deux côtes. Pour l'orifice apriculaire gauche, on a eu pour maximum, 125 millim.; pour minimum. 80 millim.; pour movenne, 94 millim.; pour l'orifice auriculoventriculaire drolt, on a eu pour maximum, 130 millim.: pour miminum, 95 millim, pour movenne, 116 millim, Comparant ces chiffres à ccux trouvés chez l'adulte par M. Bouillaud, on voit que les orifices sont généralement un neu plus larges chez le vieillard; et les limites entre lesquelles oscille cette largueur sont plus étendues, car le maximum de largeur de l'orifice auriculo-ventriculaire gauche était de 104 millim. chez l'adulte, tandis qu'il est de 125 chez le vieillard. Le maximum, pour l'orifice auriculo-ventriculaire droit, était de 108 chez l'adulte, tandis qu'il est de 130 millim, chez le vieillard.

Ces faits, joints à ceux qui ont rapport aux diamètres de l'artère pulmonaire et de l'aorte, permettent d'avancer que les orifices du œur sont généralement plus larges chez le vieillard que chez l'adulte. Cet état de choses provient sans doute de l'action prolongée du œur, qui tend sans cesse à dilater ces divers orifices.

Cette dilatation plus considérable exerce-t-elle de l'influence sur le jeu du cœur? c'est ce qui ne paraît, pas probable. Toutefois, il ne serait peut-tere pas déraisonnable d'établir un rapport entre ces deux conditions du œur chez le vieillard, et la fréquence plus grande à cet âge des intermittences et des irrégularités de cet organe, comme Bichat l'avait cru.

Il paratt véritablement plus rationnel de lier ces deux faits

ensemble que de rapporter les troubles qui surviennent si facilement dans le cœur au défaut d'énergie de eet organe, puisqu'on a vu plus haut que ses fibres musculaires offrent une épaissenr au moins égale à celle qui existe chez l'adulte. L'épaisseur des oreillettes n'a rien présenté de remarquable, et ne différait véritablement pas de ce qu'on trouve chez l'adulte.

Quant aux altérations pathologiques des orifices anriculoventriculaires, elles sont beaucoup moins communes que pour l'aorte. Dans la plupart des cas, ces orifices étaient sains; dans quelques-uns seulement, on a trouvé, à la base de la valvule mitrale, des concrétions, des ossifications qui ne génaient en rien le jeu de la valvule, et qui, alors, comme on l'a déjà vu pour l'aorte, ne dounaient lieu à aucou bruit anormaf. Dans esc sas, il n'y avait in trêtréissement, ni insuffisance.

#### Des caillots dans le cœur.

Il existe très-souvent, chez le vieillard comme chez l'adulte, de volumineux caillots dans le cœur; mais ces caillots se comportent différemment chez les différents siégles, et cela parât tenir, en général, au genre de mort. Ainsi, toutes les fois que la mort a été rapide, on a trouvé les ventricules contractés; le gauche, privé complétement de caillots; le droit, et corritenant quelquefois, mais ayant souvent aussi ses parois revenues sur elles-mêmes, comme à gauche. En même temps, existaient des caillots fibrincus et arrondis dans Parêtre pul-monaire et dans l'aorte. D'ans les cas de pneumonies terminées rapidement par la mort, on trouvait souvent l'oreillette droite distendue par uvolu minieux caillot de fibrine, les autres carvités étant vides. En somme, dans les midadies aignês, of trouvait généralement les cavités gauches vides, et les cavités droites distendue par les caillots volumineux.

Lorsque la maladie avait été longue, et présentait un carractère inflammatoire, il était fréquent de trouver des caillots, 16 DU COEUR.

soit sanguins, soit plutôt fibrineux, dans les quatre cavités; mais toujours plus volumineux à droite.

Dans quelques eas d'irrégularité très-marquée des battements du œur pendant la vie, on a trouvé des caillots fibrineux fortement intriqués dans les colonnes charnues.

Enfin, quand la mort avait été lente, prévue et non inflammatoire, les quatre cavités étaient comme dilatées. Entre leurs parois flasques et non contiguës, se trouvaient des callots noirs, sans consistance. Quelquefois même le sang était complétement liquide. Cet état existait au plus haut degré dans les cas assez fréquents, dans lesquels la malade avait succombé avec des symptômes adynamiques, soit essentiels, soit liés à une affection organique grave. Le cœur, le sang, paraissent alors avoir partagé l'état de faiblesse de tous les organes; et de même que les caillots sont diffluents, les parois du cœur sont molles, flasques et sans consistance.

L'ordre à peu près constant qui préside à la distribution du sang dans les différentes cavités du œur au moment de la mort vient à l'appui de l'opinion de ceux qui pensent que la contraction ne cesse pas simultanément dans les quatre cavités. Elle parait disparaitre d'abord dans l'oreillette et le ventrieule gauche, puis dans le ventrieule droit, et enfin dans l'oreillette droite.

### Des irrégularités et intermittences.

Les irrégularités et les intermittences sont, comme on sait, très-fréquentes chez le vieillard. Ces phénomènes coîncident très-souvent avec un état de santé parfaite; mais dans ce cas, ils ne sont pas continus, et se reproduisent à des intervalles variables. Une émotion morale, une marche un peu rapide, un trouble général des fonctions, tendent à les augmenter ou à les produire. L'observation prouve que les intervalles après lesquels se reproduisent ces irrégularités ou ces intermittences ne peuvent être soumis à aucune règle. Ainsi, tantôt

c'est après trois ou quatre évolutions complètes du cœur, tantôt après vingt, trente, qu'elles se reproduisent chez le mėme individu.

Les irregularités, qui sont bien plus communes que les intermittences, ont été décrites avec beaucoup de soin par Lacnnec et M. Bouillaud. Je n'en signalerai qu'une espèce. qui est assez fréquente; c'est celle qui parait formée par deux révolutions complètes du cœur : ces quatre bruits forment une mesure en trois temps, dans laquelle le premier temps est occupé par le premier bruit et le silence qui suit; le second temps, par le deuxième et le troisième bruit; cufin, le troisième temps, par le quatrième bruit et le silence qui suit; après quoi; tout recommence. Généralement, pendant que ces quatre bruits sont entendus au eœur, on sent deux pulsations à la radiale, ce qui fait penser que c'est à une double révolution du cœur qu'ils sont dus. Du reste, la cause de cette irrégularité paraît être la même que celle de toutes les autres.

Des bruits anormanx chez les vieillards.

L'étude de cette question renferme certainement la partie la plus interessante de la pathologie du cœur chez le vieillard. Mais pour la traiter d'une manière satisfaisante, il faudrait s'appuyer sur un grand nombre de faits; et c'est ce que je ne puis présenter. Je crois, en effet, que, contrairement à l'opinion généralement admise, les maladies du cœur, chez le vieillard, ne sont pas extrêmement nombreuses,

L'erreur à laquelle on a été conduit tient vraisemblablement à ce qu'on a l'habitude de considérer le cœur des vieillards comme celui de l'adulte, et on a donné comme maladie du cœur des désordres tels que ceux qui ont été examinés précédemment (irrégularités, intermittences); et comme altérations pathologiques entrainant le désordre de la circulation, des ossifications, des incrustations simples, qui, en IVe - m

vérité, n'entrainaient aucun changement dans le jeu de l'organe central de la circulation. Mais lorsqu'on a élagüe toutes ces choses en dehors de la véritable pathologie du cœur, il reste bien peu de maladies réelles de cet organe, du moius si j'eij juge par ce que j'ai vu. Sur 28 autopsies faites dans le courant de l'ambée 1842, sans compter celles qui ont été notées avec moins de soin, et sur un servicé de 50 et quelques malades, c'est à peine si j'ai trouvé une seule maladie du cœur frauchement dessinée, et à laquelle on puisse attribuer la mort du sujet. Ce n'est pas que les maladies du cœur manquent chez le vieillard, mais leur marche est généralement fort lente, ainsi que les exemples cités plus loin le prouveront.

Les falts qui ont trait aux bruits anormaux du cœur peuvent se diviser en deux catégories. Dans la première, seront rapportés les faits de bruits anormaux sans altération de la santé; dans la seconde, seront classés les bruits anormaux avec altération de la santé, et les maladies du cœur sans bruits anormaux.

lº CANTEGNUE.— Bruits anormatus sans alteration generaté de la sainté. — Il n'est pas rare de trouver, chez le vieillard comme chez l'adulte, des bruits anormaux du cœur, sans que la santé générale paraisse en ressentir la moindre influence.

Au nombre des cas les plus remarquables dans ce genre, je

Ossuvarios. Panin (Marguerite), agée de 84 ans, d'une bonne santé habi uelle, n'a jamais eu les jambes enflées, et n'eprouve que très-rarennent des batteinents de cœur. Elle est entrée à l'infirmerie de la Salpètrière jour une légère indisposition, qui nie paraissait en aucune façon etre sous l'infirmence de l'état du cœur, et dont elle fut rapidement guére. L'examen du cœur permit de constater les faits suivants : matité à la région du cœur, étendue depuis la 5' côte jusqu'en bas. Au premier temps du cœur, on entend un bruit de rape analogué à étuil qui font dans le lointain les scieurs de long : ee bruit de râpe se fait jrifiérijaleinérif ehtendrië le long de Paorte : le second temps est à l'état pointial. Dáns les autres joiliste du court, except le long de l'adret je priemier briit les régilément à l'état normal. Pas d'impulsion. A de longs filtervalles; une intermittence, pouls dur. à 80 par minute.

La malade ful gardée pendant deux mois, et jouit pendant tout ce temps d'une excellente santé. On à ausculte souvent, et toujours l'examen du cœur a présenté les inientes phénomènes.

#### Le fait suivant me parait encore digne d'être cité...

OBSERVATION. Une femme de 66 ans, présentant tous les syniptômes d'un catarrhe pulmonaire avec emphysème, et de plus ayant cu autrefois une attaque d'apoplexie, est entrée à l'infirmerie pour une légère indisposition. Outre les symptômes propres au catarrhe et à l'emphysème, elle présentait à la région du cœur une matité, étendue dans un espace de 2 centimètres carres, à partir de la 4º côte. Impulsion assez forte au cœur, sans fremissement cataire. Dans toute la région précordiale, le second bruit est remplacé par un bruit de souffle, qui auxmente lorsqu'on approché de la partie supérieure du sternum. Là, le premier bruit. qui était normal dans le reste de la région précordiale, se convertit également en un bruit de souffle rapeux très-fort; de sorte qu'ils forment un double courant dans lequel on ne distingue plus les bruits normaux. Dans les artères du cou , on entend aussi un bruit de soutile rapeux, sec, et aussi fort qu'à l'aorte. 90 puls. fortes, regulières; pouls vibrant (1).

Les jours suivants, la malade examinée présente les mêmes phénomères. Jamais cette femme n'a eu les Jambes enflées. Sa physionomie est normate, Elle est seulement sujette à des buttements de cœur, qui augmentent lorsqu'elle se couche du coté gauche.

Dans ces deux cas, il paratt évident qu'on n'a pas affaire des bruits précardiques. Quant à l'explication de l'innocute de pareilles lésions, les faits ne sont ni assez nombreux, ni assez concluants, puisqu'il n'y a pas cu d'autopsie, pour per-

<sup>(1)</sup> Rien mindique que cette femme fut anémique ; l'état général était satisfaitsant.

20 DU COEUR.

mettre d'avancer une opinion quelconque. Ces exemples serviront encore à prouver que les maladies du œur bien caractérisées s'accompagnent de bruits anormaux chez le vieillard comme chez l'adulte.

Ile Catégorie.—Maladies du oceur avec bruits anormaux et altération générale de la santé. — Les fuits de cet ordre sont plus fréquents que les précédents; cependant, le pronostie ne doit pas être aussi grave qu'on pourrait le croire au premier abord, et la preuve en est que, parmi les exemples assez nombreux observés dans le service pendant un an, c'est à peine si on peut compter une ou deux autonsies.

Les cas qui ne se sont pas terminés par la mort sont assez nombreux. Je ne les citerai pas en entier, car ils perdraient de leur intérêt, le diagnostic n'ayant pas été sanctionné par l'autopsie; mais je les présenterai succinctement, pour faire voir la marche que suivent ces maladies chez le vieillard.

Ons. I. — Jové (Brigitte), agée de 66 ans, est entré à plusieurs reprise à l'infirmerie, se plaignant d'étonffrement a de battements de œur. Orthopnée continuelle, face congestionnée, anxiété marquée avoc gène notable de la respiration. A plusieurs reprises les jambes se sont enflées. Point de précipité dans les urines par l'acide nitrique. Dificulté de la precussion de la région précordiale, à cause de l'obésité de la matade. Bruits du cour réguliers. A l'origine de l'aorte, on entend un double bruit de froir, et ment beaucoup plus marquée au second temps qu'au premier, es faisant entendre vers le tiers supérieur, en debors du sternum. En bas, les battements sont nets. Pouls petit et régulier.

La malade entre à l'infirmerie à deux reprises différentes. Voici la marche de la maladie lorsqu'elle est rentrée pour la seconde fois,

Le 20 juin, jour de l'entrée de la malade, figure pâte, anxieuse, dyspnée très-intense, pas d'expectoration : expansion vésiculaire pure, excepté à la partie inférieure et postérieure du thorax, où elle est obscure et métée de quelques râles muqueux. Battements du creur réguliers i bruits de fortéments du ceur relsa qu'ils ont été signale's plus haut. Pouls régulier, asez petit, à 100. Peau de chaleur modrée. Inditration marquée des extrémités inférieures. Le volume du ventre est très-considérable. Il forme une saillie dont la pointe est plus marquée que cela "arrive d'ordinaire dans le développement du tissu adipeux simplement. De plus, il paraît que ce n'est que depuis la maladie qu'il a pris un développement aussi marqué. La percussion donne de la matité, depuis le pubis jusque près de la région précordiale, sur la partie moyenne de l'abdomen : dans les lombes des deux cotés, il y a une sonorité assez marquée. Caractères négatifs de l'urine par l'acide nitrique, (Prescrip, infusion d'hysope; vin de Bordeaux, 150 gr.; looch avec oxymel seillitue. Potages.)

Le 22, toujours même état.

Le 23, il paralt y avoir un léger soulagement : du moins la malade a pu rester dans son lit, ce qu'elle ne pouvait faire depuis quelques jours à cause de la dyspnée. Moins d'agitation; un peu de sommeil.

Le mieux continue les jours suivants; l'infiltration diminue. La dyspnée est moins intense; un peu d'appétit. (Même prescr. Une portion d'aliments.)

Au bout de trois semaines, la malade sort dans un état |de santé assez satisfaisant: les phénomènes du côté du cœur sont toujours les mêmes; l'œdème a diminué, mais non disparu entièrement.

Oas II. — Pouillot (Françoise), 68 ans, ouvrière en linge, cet entrée à l'infirmerie le 4 mai 1842. Coloration assez bonne de la face : mágreur normale pour son âge. L'état de l'intelligence n'étant pas très-satisfiaisant, il est difficile d'obtenir des étails précis sur les antécédents. Toutenis, il parat que depuis l'usiesme années elle est sujette à des battements de œur. Il y a 18 mois qu'il y unt une rétrudessence de ces battements, avec indittation des extrémités. D'opposé intense revenant par intervalles.

Le 6 mai, la malade se plaint d'avoir en une dyspnée très-violente avec douleur vive à la région précordiale.

Elle se leva, et fut auprès de là fille de service, se plaigmant de cette dyspnée qui parait avoir été assez intense pour géner l'articulation des mois. Anxiété extrême, faisant dire à la malade qu'elle allait mourir. Cet état se prolongea pendant une partie de la nuit. Le l'endempin, 7 mai, la dyspace avait dispart. La mplade est dans l'état suivant : langue un pae blanche, quelques nausess; très-peu d'appétit; constipation depuis 3 jours. C'est surtout de ceur constipation que se plaint la malade, c'et est à cela quélle rapporte ouis sa malade, l'y à a peing se la toux : expectoration de qu'elle en a craché de temps en temps, depuis 18 mois, en petite quantité, mais de maière cependant à l'inquiéter. Pas, de douleurs la nuit. Bien d'anormal à l'auscultation des poninos;

Ce matin, elle a éprouvé une douleur aigué à la région précordiale, douleur qui s'est propagée le long du bras gauche. Ces douleurs reviennent de temps en temps.

Matité à la région précordale, s'étendant depuis le niveau du mamelon jusque du bas, et depuis le sternour l'masversel, pent manelon. Breinissement perceptible à la main. Battements du cœur tres-rapides, se succédant sans interroption. On perçoit un bruit de froitement sec. mais court, qui parart avoir lieu au second temps, autant qu'on peut en juger en aussultant le cieur, et piaçant un doigt sur la caroidée Les battements du pouls sont trés-rapides, à 120, petits et difficiels à compter. Pas d'inflitration de sextémites. La malade se l'êve une partie de la journée, et paire presque constamment, (Org. miellée, 7 grammes, avecteinure de distate. La trout. 3 vin.)

La maladie reste stationnaire pendant un mois environ.

Le 6 juin, l'état général restant le même, on remarque une infiltration assez notable des extremités inférieures, remontant jusqu'aux genoux. Même état du cœur. (Même prescription.)

Le 23 juin, cette malade sort à peu près dans le même état, la subaliénation dont elle est atteinte nécessitant son passage dans une autre division.

Ces exemples pourraient être multipliés. Ainsi, il y avait dans le service une femme de 62 ans, qui, depuis onte ans, eprouve des palpitations extrémement violentes qui ne la quittent jamais; la maigreur est extréme; jamais les jambes n'ont été enflèes. A la région du cœur, on trouve une matité de 4 centimètres en carrêr l'impulsion est très-forte, et sou-lève la tête de la personne qui ausculte; il n'y a pas de bruit anormal. Cette malade est restée pendant toute l'année dans

l'infirmerie, et toujours dans le même état, sans que sa maladie ait augmenté ou diminué.

Enfla, je pourrais terpinjer en dounant l'observation d'une femme de 75 ans, qui présenta pendant la vie un bruit de souffle au premier temps, avec dyspnée très-intense et infil-tration des extrémités; cette affection rémontait à plusieurs années. La malade succomba, et on trouva un rétrecissement de l'aopte. Mais comme ce fait n'a rien présenté qu'on ne retrouve chez l'adulte, et que les observations précédentes peuvent donner une idée de la marche que suivent les maladies du œur chez le vicillard, je ne m'y arrêterai pas davantage.

C'est principalement sous le point de vue du pronostic que ces observations paraissent mériter l'attention. On voit, en c'fêtt, que des maladies du cœur peuvent liaiser vivre un individu pendant vingt ans, et les chances de mort à la suite de ces affections paraissent diminuer à mesure qu'on avance en àgre.

Résumé. — 1° Le œur, chez le vieillard, a un volume au moins égal à celui de l'adulte, et, s'il y a une différence, clle est à l'avantage du premier.

2º L'épaisseur des parois est un peu plus grande dans la vicillesse qu'à tout autre âge.

3º La largeur de tous les orifices est un peu plus grande que chez l'adulte.

4º Les ossifications seules de l'aorte n'entrainent pas nécessairement de désordre dans l'exercice des fonctions du centre.

5° Aucun signe n'en démontre la présence lorsqu'elles ne sont accompagnées ni de rétrécissement ni d'insuffisance des orifices auxquels elles ont leur siège.

6º Les ossifications de lá fin de l'aorte abdominale sont plus fréquentes que celles de toute autre partie de ce vaisseau.

7º Il est presque certain que les maladies du cœur (rêtré-

cissement et insuffisance, se révèlent chez le vieillard par les mêmes signes à l'auscultation que chez l'adulte.

8° Après la mort, les diverses cavités du cœur sont d'autant plus contractées et revenues sur elles-mêmes que la mort aura été plus rapide.

9° Des bruits anormaux siègeant aux orifices du cœur peuvent exister sans trouble des fonctions.

10° Des maladies du cœur, même avec altération très-profonde dans le jeu de cet organe, peuvent exister pendant un très grand nombre d'années sans entrainer la mort.

SUR QUELQUES ALTÉRATIONS DE LA VESSIE CHEZ DES SUJETS QUI ONT SUCCOMBÉ A L'AFFECTION TYPHOÏDE;

Par J. Cossy, interne des hôpitaux, secrétaire de la Société
médicale d'observation.

Dans l'espace de ciuq mois, du 1º janvier au 1º jain 1843, 30 malades, atteints d'affection typhoïde bien caractérisée, ont été reçus dans la division de M. Louis, à l'hopital Beaujon; à savoir: 7 hommes et 23 femmes (1). Il malades ont succombe, l homme et 10 femmes; et à l'autopsie, la vessie, cxaminée avec attention dans tous les cas, a présenté 6 fois des altérations plus ou moins graves, le plus souvent de nature gangrieuse. Ces lésions sont loin d'être communes; et leur frequence, dans les cas en question, m'engagea à faire quelques recherches à ce sujet dans les principaux travaux un peu récents publiés sur l'affection typhoîde. Voici ce que je trouvai:

<sup>(1)</sup> On s'abstiendra de rien concluré sur le nombre plus considérable de femmes, puisque, dans la division où ces faits ont été recueillis, les lits de femmes sont au numbre de 60, tandis qu'il n'y a que 25 hommes.

La clinique de M. Chomel, publiée par M. Genest, contient 31 observations avec autopsie, sans qu'une seule fois il soit question d'une altération quelconque de la vessie. Quant à la clinique de M. Andral, 3 seulement des 45 cas avec autopsie, dont ce professeur rapporte l'histoire, ont offert quelque chose du coté de la vessie. Dans l'un d'eux (obs. 6), il est question de taches d'un rouge vermeil à la surface interne de l'organe. Dans les deux autres cas (obs. 16 et 19 ) la muqueuse vésicale offrait une rougeur plus ou mois intense. Enfin, M. Louis, dans la 2º édition de ses Recherches sur l'affection typhoide, dont la partie anatomo-pathologique est basés sur de ouvertures de cadavres, a trouvé: 6 fois la muqueuse vésicale plus ou moins injectée, 2 fois un peu diminuée de consistance sans autre allertation; 1 fois, enfin, il y avait une petite ulcération près du méat urinaire (1).

C'est aux travaux qui précèdent que se bornent les recherches que j'ai pu faire; mais en somme, sur les 122 autopsies qu'ils contiennent, 12 fois seulement la vessie a offert quelques lésions, le plus souvent bien légères, bien peu graves, puisqu'elles ne consistent, dans la majorité des cas, qu'en de simples changements de coloration de la membrane muqueuse de cet organe. A supposer, ce que j'ignore, que toujours l'examen de la vessie n'ait pas été fait avec un soin minutieux, que quelques lésions aient passé inaperçues, il n'en résultera pas moins cependant que la vessie est uu des organes qu'on trouve le plus souvent à l'état normal dans l'affection typhoïde, et que les faits que j'ai recueillis, par leur nombre relativement considérable, par la nature et quelquefois par l'étendue des lésions qui ont été observées, sortent tout à fait de la ligne ordinaire. to 19 of classes on the environment of the stone

<sup>(1)</sup> MM. Rilliet et Barthez, qui ont étudié avec beaucoup de soin l'affection typhoïde chez les enfants, paraissent avoir tous jours trouvé la vessie à l'état normal.

Pour ces raisons, je me suis décidé à les publier, et ce sont les faits en question qui font l'objet du court travail qu'on va lire; j' ajouterai une observation que je dois à l'obligence de M. de Montessus, et qui a été recueillie à la même époque que les précédentes dans la division de M. Martin Solon, à Thobital Beaule.

Dans l'exposé des faits particuliers, et c'est par enx que je vais commençer, Jai évité de donner avec trop de détails ce qui concerne les symptômes et les altérations anatomiques appartenant en propre à l'affrection typhoide. L'autopsie ayant mis hors de doute l'existence de cette maladie, Jai cru pouvoir, par cette raison, me dispenser de donner avec détails les cleinents du diagnostic. Du reste, je me suis borne à rapprocher autant que possible les faits qui offrainet entre eux le plus d'analogies, sans chercher à établir des divisions plus tranchées.

OBSERVATION I. — Affection typholide grave. Mort le 23° jour. Pas de symptômes du côté de la vessie, à part l'émission involonaire de l'unie. — Nombreuses taches ecchy moliques sous la membrane maqueuse vésicale, etc.

Une femme de 25 ans, domestique, cheveux châtains, d'une constitution très - forte, d'un embonpoint prononcé, à Paris depuis deux ans, est prise, le 19 février 1843, de tous les symptomes d'une affection typhoïde grave. Le 28 elle entre à l'hôpital Beaujon dans la division de M. Louis. Son état s'aggrave rapidement, et elle succombe le 13 mars au matin, 23º jour de la maladie. Il n'y cut pas d'épistaxis ni d'autres hémorrhagies; pas de pétéchies. Taches rosées lenticulaires à dater du 14º jour ; jamais plus de 7 ou 8 en même temps. Au 18c jour, quelques sudamina ; les jours suivants ils sont extremement nombreux sur tout le trone, quelques-uns ont jusqu'à 6 millimètres de diamètre sur l'abdomen . tous transparents. Ils coïncident avec des sueurs copieuses, un pouls de 130 à 140, un affaissement plus considérable. Pendant tout le séjour à l'hôpital, il n'y eut pas de rétention d'urine; seulement, le soir du 17º jour, la vessie dépassait le pubis et venait former à l'hypogastre une saillie notable : mais lorsqu'une demiheure après on revint pour la sonder, la malade avait urine abondamment dans son lit, et la saillie de l'hypogarte avait complétement disparu.—Le traitement consista d'abord dans l'administration de l'èun de Sedlitz, un où deux verres par jour; puis, dans les 5 derniers jours, M. Louis prescrivit une poiton tonique avec frextrait sec de quinquina, à la doce d'5 décigrammes. Les vésicaires ne furent pas employés; il n'y eut pas d'écorchure ou d'eschare an sacrum ou alleurs.

L'ouverture du cadavre, 48 heures après la mort, confirme pleinement le diagnostic qui avait été porté. À part les tésions de l'appareil génito-urinaire qui vont être decrite, les autres organes ne présentent rien qui ne se voie communément dans l'affection tybloïde.

Cependant je dois signaler, comme fait assez remarquable, Pétende de quelque-sunes des ulcertations des plaques de Peyer, L'une d'elles, située immédiatement au-dessus de la valvule lido-cereale, occupait tout le pourtour de l'intestin. Au-dessus, sur le bord opposé au mésentère. Une voyait six ulcérations de 5 à 6 centimers de longueur, à bords transpés, un peu décoljès et floctants, et dont le fond était exclusivement constitue par la couche museur-laire.

Les deux reins sont sains sous tous les rapports, ainsi que les bassinets et les uretères.

La vessie, d'une capacité peu considérable, cachée derrière le pubis, contient 8 cuillerées à soupe d'urine citrine transparente; sans caractères particuliers. Dans toute l'étendue des parois postérieure et latérales, jusqu'à la distance de 2 centimètres de l'urèthre, on observe une foule de taches très-irrégulières, d'un rouge vif, de grandeur variable (de 1 millim, à 1 centim, ), isolées ou réunies en groupes, faisant toutes un léger relief appréciable au doigt et à la vue. Leur surface est bien lisse et polie, et leur couleur rouge, qui est uniforme, ne laisse apercevoir aucune trace de vaisseaux capillaires injectés. Ces taches sont évidemment formées par du sang infiltré dans le tissu cellulaire sous-muqueux. Ce dernier est épaissi dans ces points (1 à 2 millim.), tandis qu'ailleurs son épaisseur est à peine appréciable. D'ailleurs, la membrane muqueuse au niveau des taches n'est ni epaissie, ni ramollie, et dans le reste de son étendue elle est d'un blanc légèrement rosé, paralt sainc, sans follicules appréciables.

L'urethre est parfaitement sain.

L'uttrus a un petit volume; son col est sain, et de son orifice, qui est circulaire et légèrement entr'ouvert, s'échappe unc certaine quantité de muous tremblolant, demi-transparent, d'un rouge foncé et brunâtre. La cavité du col est saine, mais celle du corps de l'organe contient un mueus brun fétide, qui se confond en quei-que sorte avec les couches les plus superficielles des parois. Celles, en effet, sont d'un brun noirter, ramollies, s'enlèvent en pulpe d'une odeur gangréneuse par le plus léger grattage. Le ramollisement et la couleur noirter s'étendent en diminant graduellement d'intensité dans l'épaisseur de 3 millimètres. Le reste de l'utérus, vo compris ses vaisseaux saneuins, est à l'êtet normal.

Pour ce qui concerne la vessie , les altérations qu'elle présente sont bien legères, bien peu graves, puisqu'elles ne consistent qu'en une extravasation sanguine peu considérable dans les mailles du tissu cellulaire sous-muqueux; cependant j'ai cru devoir rapporter brièvement eette observation, car plus loin, dans quelques-uns des faits qui suivent, nous verrons cette même lésion de la vessie aecompagner des altérations plus graves par leur nature et par leur étendue. Et d'ailleurs, ces suffusions sanguines, qui seraient presque insignifiantes si dans le eas actuel on les eut rencontrées dans l'estomae, par exemple, ou dans tout autre point de l'intestin. méritent au contraire l'attention par leur présence exclusive dans la vessie. J'ai démontré, au commencement de cet article. eombien les lésions de la vessie étaient peu communes dans l'affection typhoïde. Or, la présence des taches décrites, lorsque d'ailleurs nulle autre part sur les autres muqueuses, sur la peau, dans l'épaisseur des autres organes, on ne rencontre rien de pareil, indique un travail morbide tout spécial. Cette dernière opinion sera d'ailleurs appuyée par les faits qui snivent.

Quant à l'état de l'utérus, je le passe à dessein sous silence. Plus loin nous retrouverons encore des lésions parfaitement identiques dumémeorgane, j'aurai, par conséquent, l'occasion d'y revenir. Dans l'observation suivante, celle que m'a communiquée M. de Montessus, nous trouverons, outre les taches indiquées, des lésions d'une nature différente.

Obs. II. — Affection typhoïde. Mort au 21° jour. Pas de rétention d'urine ; taches ecchymotiques, et saillies mamelonnées de la muqueuse de la vessie, etc.

Un commissionnaire, âgé de 26 ans, cheveux châtains, robuste. fortement musclé, habituellement bien portant, est pris le 12 mars de fièvre, courbature, céphalalgie, bourdonnements d'oreille, anorexie, toux légère; accidents qui, augmentant peu à peu d'intensité, nécessitent le séjour au lit, quatre jours après leur apparition. Le malade entre à l'hôpital Beaujon, division de M. Martin Solon, le 20 mars, 9º jour de la maladie. Il succombe le 1er avril suivant, 21¢ jour, après avoir éprouvé un dévoiement médiocrement abondant, un peu de délire par intervalles, et une fréquence du pouls qui, d'abord peu considérable (84 à 88 puls.), le devint davantage dans les quatre derniers jours, où il s'éleva à 100, puis 108, puis enfin 144 pulsations quelques heures avant la mort. L'accélération du pouls coıncida avec des signes d'hépatisation du lobe inférieur du poumon droit, précédés d'une bronchite générale médiocrement intense. Taches rosées lenticulaires nombreuses dès le jour de l'entrée : pas de pétéchies , pas d'eschares. A aucune époque il n'y eut de rétention d'urine, ni d'indices de souffrance du côté de la vessie. L'urine ne devint involontaire que 48 heures avant la mort.

Le traitement fut le suivant: 9° et 10° jour, cau de Sedlitz; dès lors, jusqu'au 17° jour inclusivement, huile de ricin à la dosc de 40,0. Le 18°, quatre vent, scarif, en arrière à droite, partie inférieure du thorax. Le 19° un vésicatoire sur le même point.

Nécropsie 38 heures après la mort.

Thorax.—Un demi-litre de sérosité floconneuse dans la plève droite; fausses membranes molles, récentes, recouvrant le lobe inférieur du poumon, qui offre le passage de l'hépatisation rouge à l'hépatisation grise (poids augmenté, friabilité, aspect grenu, couleur rouge avec tientes gristitres et jaundtres, etc.).

Engouement prononcé du lobe inférieur du côté gauche.

Cœur assez ferme, contenant un caillot fibrincux dans les cavités droites, et ailleurs du sang noir et liquide.—L'estomac ne présente rien de particulier. Dans les deux ou trois derniers pieds de l'iléon

existent des ulcérations, les lines, en nombré considérable, arrondies ou óvalaires, de 4 a 8 millimètres de d'amère; les aitres, au mombre de huit, bien plus vastes que les précédentes, sont situées à l'opposite du mésentère. De ces ulcérations, les plus élevées sont d'un rougé fonce, à bords élevés, taillés à pe; leuir fond les trugüeux et inégal; mais à mésure qu'on les examine plus près du corcum, leurs bords s'affaisseix, leur fond devient lisse et uni, et leur couleur noirâtre. — Le gros intestin ne présente rien de particuliei, non plus que leçõe. — Larace, doublée de volume, très nucleur, couleur lie de vin, contient trois foyers purulents de 2 centimètres de d'âmètre, a riviant jusqu'à a surface de lorgane, à savoir un sur le bord antérieur, les deux autres sur la face externe de l'organe. Ils conliement uni puis d'un blanc jaundire et grissire le leurs jariois sont tapissées par une membrane molle et de même combeir.

Rein droit sain; le gauche est congestionné, sans autre alté-

La vessie, revenue sur elle-meme, d'un petit volume, saine à l'extériour, contient dans sa cavité quatre cuillerées à soupe d'une urine orangée, mélée d'une notable proportion d'une matière muqueuse d'un blanc jaunatre. Sur la partie moyenne de sa paroi postérieure existent quatre saillies ovalaires de 4 à 5 millimètres de diamètre, d'une couleur rouge uniforme, à surface lisse, bien unic. La muqueuse qui les recouvre paraît légèrement épaissie : le tissu cellulaire sous-mugueux est également épaissi d'une manière notable à leur niveau, il est blanchâtre et un peu infiltre d'une sérosité eitrine. C'est d'ailleurs presque exclusivement à ce tissu que sont dues les saillies indiquées. Dans le reste de la paroi postérieure de la vessie, ainsi que sur une partie des parois latérales, se voient un grand nombre de taches rouges disséminées sur une muqueuse pâle et saine. Les unes, d'un rouge vermeil, sans saillie appréciable, sont constituées par l'injection sanguine d'un grand nombre de valsseaux capillaires extremement fins; les autres taches, de forme irregulière, de 5 à 6 millimètres de diametre, d'un rouge uniforme, font un leger relief à la surface de la membrane muqueuse. Celle-ci paraît un peu épaissie à leur niveau, et le fissu cellulaire sous-jacent contient dans ses mailles une petite quantité de sérosité limpide, à peine citrine.

Sur la face antérieure de la vessie la membrane muqueuse est pale, lisse, parfaitement saine. Comme j'aurai bientôt l'occasion de revenir sur ce fait, je vais donner de suite l'observation suivante,

Obs. III. — Affection typhoide grave. Mort to 30° jour de la maladie, sans symptômes du côté de la vessie. — Eschares gangrèneuses multiples de la muqueuse de cet organe, etc. — Gangrène superficielle des parois de la cavité utérine.

Une fille de la campagne, domestique, agrée de 18 ans, d'une constitution excessivement forte, d'un enbonpoint très prononce, bien réglée, n'ayant pas eu d'enfants, toujours bien portante, habite Neuilly depuis moins d'une année. A dater du 8 mars 1843, elle dyrouve un peu de malaise par tout le corps, anorexie, soff, céphalaigie, léger dévoiement qui cesse bientôt. Le 18 mars, augmentation de tous les accidents, fibere, chaleur élevée, sans frisons, céphalaigie plus intense, courbature plus prononcée. Les régles, quisont a leur époque ordinaire, apparaisent pendant quelques beures, mais s'arrétent bientôt. Le 20 mars, nécessité de suspendre son travailet de s'aliter. Le 24, elle entre dans la division de M. Louis à l'hôpital Beaujon, sans avoir fait aucun traitement.

Jusqu'au 6 avril, 30° jour de la maladie, où elle succomba, tous les symptômes les plus caractéristiques de l'affection typhoide se prononcent et s'aggravent de plus en plus. Taches typhoides nombrouses sur le thorax et l'abdomen à dater du 26° mars; pas de pétéchies, une épistaxis peu abondante le 27, pas d'exclares. A dater de l'entre, le pouls varie entre 108 et 129 publations, sauf les deux derniers jours, ol 70° en compti 152. Phénomiens de bronchite très-prononcés. A dater du 28 mars, selles et urines involoptières. A acunce époque in ñ'y eut de difficulté pour unier; ce fait est complétement hors de doute, car la malade fut examinée attentivement chaque jour sous ce rapport. (Rau de Sellitz un ou deux verres chaque jour des l'eutrés; le 3 avril, sinapismes aux mollets, et deux larges vésicatoires à la partic internée des usisses, lesquels, ayant été arrachés par la malade, n'ont fait que rougir la peau; le 4. sinierée de (Ourammes.)

Ouverture du condoure 32 heures après la mort.— Boideur cadà vétique prononcée.— Deux poumons un peu engoués en arrière et intérieurement.—Cour mou, fiasque, plein de saug noir liquide.— Essomac, rien de particulier.—Une vingtaine de plaques elliptiques utérées dans les 50 derniers enclimètres de l'Interia gréfe. Elles ont de 5 a 20 millimètres d'élendue, sont jamaître, inégales, saillantes, caractères dus à une matière jaunâtre et rosée, friable, se séparant assez facilement de la tunique musculeuse. — Ganglions mésentériques correspondants aux ulcérations précédentes un peu volumineux, d'un rouge grisiste, friables. Pas d'ulcérations dans le gros intestin.—Une ulcération pareille à celles de l'intestin grêle dans la partie moyenne de l'appendice cocale. Rate rouge, médiocrement consistante; longueur, 16 centimètres.

Les deux reias, d'égal volume (14 centimètres de longueur), paraissent à l'état sain, à part une congestion sanguine assez prononcée. Les cadices, les hossinets, les urezères des deux côtés, présentent une foule de petits points d'un rouge foncé, uniforme, formés par du sang épanché au-dessous de la membrane muqueuse, qui, à leur niveau comme dans leurs intervalles, n'offre pas d'altération amortécible.

La vessie, d'un très-petit volume, saine à l'extérieur n'a que 7 centimètres du col au sommet. Sa cavité ne contient, à la lettre. pas une goutte d'urine. Ses parois, qui sont en contact, sont recouvertes d'une couche d'un liquide épais, non filant, coulcur chocolat, s'enlevant facilement par le lavage, et d'une odeur faible. qui n'est pas évidemment gangréneuse. Jusqu'à 1 centimètre de l'ouverture vésicale de l'urèthre, toute la paroi postérieure de l'organe et une partie de ses parois latérales offrent une surface un peu inégale, comme fongueuse. Les inégalités sont surtout constituées par douze éminences en forme de mamelons, arrondies on ovalaires à leur base, et faisant une saillie qui varie entre 2 et 5 millimètres. La membrane muqueuse au niveau de cette surface est d'un rouge brun, avec des teintes grisâtres en certains points. en d'autres points elle offre un aspect ecchymotique. Ces diverses colorations, que l'on retrouve à la base des mamelons indiqués, se modifient en approchant de leur sommet et acquièrent une teinte légèrement cendrée. Au sommet de chacun de ces mamelons, sans exception, existe une véritable eschare gangréneuse, irrégulièrement arrondie ou ovalaire, et dont l'étendue varie entre 4 et 18 millimètres. Leurs limites sont d'ailleurs nettement établies d'avec la muqueuse voisine, par leur couleur d'un gris sale ou noirâtre, et par une dépression linéaire peu proponcée, mais bien distincte qui les entoure. Ces eschares, dont l'odeur gangréneuse est manifeste, occupent toute l'épaisseur de la membrane muqueuse ; elles sont friables', s'enlèvent en pulpe par le raclage, et laissent voir alors âu-dessous d'elles le tissu cellulaire sous-muqueux, d'un rouge vif. Dans les intervalles de ces points mortifiés, la muqueuse, évidemment épaissie (1 millimètre), fournit des lambeaux qui ont à peine 4 millimètres d'étendue (1).

Partout où existent les lésions qui viennen d'être décrites, le tissa cellulaire sous-muqueux est notablement épaissi, blanchâtre, résistant, assez humide: c'est cet épaississement, inégalement prononé suivant les points, qui détermine les saillies mamelonnées qui viennent d'être décrites, Quant à la couleur d'un rouge vii signalée au-dessous des eschares, elle ne s'étend que dans une profendeur à peine appréciable.

Sur la paroi antérieure de la vessie, la membrane muqueuse, d'un rose pâle, uniforme, est hien lisse et à peine soulévée ça et là par quelques faisceaux charmus formant de légers reliefs. Elle est excessivement mince, très-mobile sur le tissu sous-jacent, et fournit des lambeaux de 1 centimètre.

Autour du mêat urinaire, la muqueuse offre une zone de près de 1 centimètre de largeur, où c'ile parait bien saine, mais où une légère attention suffit pour faire apercevoir de nombreux foilicules pressés les uns contre les autres, reconnaissables surtout à leur orifice central légèrement déprimé, et offrant une sorte de demitransparence. L'un de ces foilicules, du volume d'une tête d'épingle, faisant une saillie hémisphérique, est distendu par du mucus demi-concret que la pression fait sortir; à as surface rampe un vaisseau injecté très-fin et flexueux; nulle part ailleurs, soit à l'evil nu, soit à l'ou loupe, on ne peut découvir d'actres follicules.

Le plan charnu est très-pâle, partout un peu hypertrophié; son épaisseur moyenne est de 3 millimètres. Nulle part on ne trouve de traces de pus, soit dans les veines, soit dans les parois de la vessie. L'urêthre est parfaitement sain.

L'utérus présente, sous tous les rapports, sans exception, les mêmes altérations que dans l'observation 1<sup>re</sup>.

IVe - ut.

<sup>(1)</sup> Chacun sait combien il est difficile d'enlever des lambeaux de la membrane muqueuxe de la vessie sans entraîner en même temps du tisan cellulaire sont-ignent. Les résultats, on le conçoit, ne sont alors plus les mêmes. Je crois devoir prévenir que, chas ne sont alors plus les mêmes. Je crois devoir prévenir que, chas plobservation actuelle, comme dans celles qui précédent et suivent, l'observation actuelle, comme dans celles qui précédent et suivent, lorsqu'il s'agit de la mbacux de cette membrane, je n'en ai donnée les dimensions qu'après m'être assuré avec besucoup de sois que la muqueuxe seule en faisait partie.

Ainsi, il est positif qu'il n'y a pas eu de rétention d'urine, et qu'il n'y a eu aucun symptôme appréciable du côté de la vessie, malgré l'attention spéciale dont cet organe a été l'objet pendant tout le temps que la malade a été soumise à l'observation. Je dis qu'il n'y a pas eu de symptômes, à moins qu'on ne veuille considérer comme tel l'émission involontaire de l'urine, ee qui n'est pas admissible, par des raisons que ehaeun eoncoit. Il n'est cependant pas impossible que l'on eût pu surprendre quelque indice de souffrance du côté de la vessie, si les symptômes, si graves d'ailleurs, de l'affection typhoïde, ne les eussent en quelque sorte masqués. En outre, si l'émission de l'urine n'eût pas été involontaire et qu'on eût nu la recueillir et l'examiner, peut-être ent-elle offert quelque altération. Je dis peut être, ear, les eschares ne s'étant pas encore détachées, il est fort possible que l'urinc ait pu séjourner un certain temps dans la vessie sans s'y altérer. Quoi qu'il en soit, avec le faittel qu'il a été observé, on ne peut former la plus légère conjecture sur l'époque où la vessie a commencé à devenir malade.

Je ne dirai rien ici des altérations anatomiques, parec que j'aurai l'occasion d'y revenir à propos de l'observation suivante. Signalons cependant la présence des follicules au voisinage du col de l'organe. Je l'ai dit, ils étaient très-apparents; l'un d'eux était même distendu par du mucus. Dans la majorité des cas, ces follicules sont cependant si peu manifestes, qu'on a été jusqu'à nier leur existetice dans la muqueuse vésicale. Il est de fait qu'on ne les voit guère d'une manière aussi évidente sur des vessies parfaitement saines. Mon intention, d'ailleurs, n'est pas de faire ici un rapprochement qui serait par trop hasardé, entre les altérations des follicules de l'intestin dans l'affection typhoide et le dévelopement de ceux de la vessie. Je note sculement cette coîncidence dans le cas actuel, et voilà tout.

Ons. W. — Signes de convolesceure en 385 jour d'une affreion typhoide grave. Révention complète d'urine à dater du 285 jour. Plus tant, altérations graves de l'urine. Érysipéle de la face, prisition, délire, etc. Mort le 488 jour. Traveil de cicatrisation des ulcérations des phâques etlipiques de l'iléon; destruction gangéneuse de loute la maqueuse de la vessie, etc.

Unc femme de chambre, d'une taille moyenne, brune, d'une constitution médiocrement forte, habituellement bien portante habite Paris depuis six semaines. Le 9 janvier, elle est prise de cephalalgie, courbature générale, fièvre, toux légère, accidents qui, d'abord légers, prennent peu à peu une intensité plus grande. La malade entre à l'hôpital Beaujon, dans la division de M. Louis, le 28 janvier, 20e jour de la maladie. Pour tout traitement, elle avait pris, deux jours avant l'entrée, et pour combattre la constipation qui existait des le début, une bouteille d'eau de Sedlitz, suivie de 8 selles liquides. Le 29 janvier, les accidents indiqués persistent. mais légers; pouls à 88, régulier, médiocrement plein, chaleur sèche neu élevée. Du 30 janvier au 7 février suivant, aggravation de tous les symptômes; la langue se sêche, devient brune, fendillée; météorisme de l'abdomen ; 3 à 8 selles liquides involontaires dans les 24 heures; urines également involontaires, sans tumeur appréciable à l'hypogastre; stupeur; le pouls varie entre 116 et 124 pulsations; il est étroit et de plus irregulier par intervalles. La peau est habitueltement sèche et chaude. Du 31, quelques sudamina netits, transparents sur l'abdonien, dévenant plus nombreux les jours suivants. 3 taches typhoïdes douteuses, mal caractérisées sur l'abdomen. Pas de pétéchies.

Pendant ce temps, on prescrit chaque jour solut. sirop gom. 2 pots, 1 ou 2 verres d'eau de Sculitz; diète absolue.

Le 7 ferrier, 29° jour de la maladie, à la prostration et à la stitpeur, qui sont extrêmes, s'ajoutent renore un pru de défire par liter alles et des soubressuts dans les tendois. Béin plus, depuis la veille au soir, il y a rétention d'urine complète; la vésic forme une turneur arrondie qui, d'espassant le pubis remoine j'usigni. 2 travers de doigt de l'ombilie. La sonde est introdulle sans difficulté, et donne issue à 1 litre 2, d'urine limplée, a piète ciriné; sais sfocons, sans odeur spéciale. (Limonade vineuse, le reste ut supra.)

Le 12 février, amélloration légère dans les principaux sympicmes et qui augmente rapidement jusqu'au 19 suivant. Dien que le pouls conserve une fréquence notable ( 116 à 120 pulsat.), la lanque se nettoie peu à peu et finit par devenir parfaitement nette et humide : le météorisme disparaît. Le dévoiement est de moins en moins abondant : la figure devient meilleure : elle perd son expression de stupeur, et la malade, adressant spontanément la parole, dit se trouver beaucoup mieux. Pendant ce temps, la rétention d'urine, toujours complète, nécessite l'usage de la sonde deux ou trois fois par jour; et l'urine, dans les deux derniers jours, commence à présenter une odeur un peu forte, un aspect louche et trouble qu'elle n'avait pas auparavant, (Prescription à dater du 12 : cau magnésienne : pot, avec 12 gram, de siron de pavot, et 6 decigrammes d'extr. sec de guinquina : ce dernier est supprimé le 18, 2 bouillons.) Le 19, le nez offre une tuméfaction légère avec rougeur à limites bien nettes. Ces symptômes disparaissent le 21. après s'être étendus un peu sur les deux joues, dans la largeur de 2 ou 3 centimètres. L'urine commence à diminuer un peu de quantité; l'aspect louche, l'odeur fétide, sont plus prononcés. L'urine ne s'écoule qu'incomplétement et comme en bayant, à moins qu'on n'exerce sur l'hypogastre une pression assez forte, qui ne paraît pas douloureuse. La vessie étant ainsi vidée, si, la sonde restant en place, on cesse de comprimer l'hypogastre, l'air extérieur, en quelque sorte aspiré, s'introduit aussitôt dans la vessie en produisant un certain bruit. On peut d'ailleurs reproduire à volonté ce phénomène, expulser l'air ou le faire rentrer suivant qu'on excree ou non la compression indiquée. (Pot. avec extr. sec de quinquina 0.5; injection d'eau dans la vessie avec addition de poudre de charbon. )

Le 25 février, l'état général, qui, depuis deux jours, était un peu noins satisfaisant qu'auparavant, est encor aggravé. Figure morne et abattue, amaigrissement prononcé, langue de nouveau sche et mai tirée. Un vomissement peu abondant de matières verdâtres et amères. Abdomen plat et mème concave, indolent; pas de selles. Toux légère, voix un peu gutturale; pas de dysponée, un peu de délire tranquille. Par le cathétérisme, qui présente les mêmes particularités que précédemment, on retire 300 grammes d'un liquide épais, brun, trouble, d'une odeur repoussante, évidemment gangréneuse. Moiteur générale, quelques rares sudamina transparents et petits sur le tronc; pas de pétéchies; pouls 130, étroit, irrégulier. Tous ces accidents augmentent jusqu'au 25 février, où la mandae succomba à 3 heures du soir, sans avoir offert de retour du dévoiement, sans difficulté notable dans la déglutition, et sans indices de suffocation.

Ouverture du cadavre, le 27 février, 42 heures après la mort, par une température humide à 10 degrés centigr.

Maigreur considérable Rigidité médiocre. Rien qu'un peu de congestion sanguine dans le cerveau.

Infiltration purulente, d'un jaune verdâtre dans le tissu cellulaire situé en arrière du plan musculeux du pharyux, dans toute la hauteur de ce conduit. Nien de pareil dans le tissu cellulaire sous-muqueux du pharyux. Infiltration séro-purulente avec un peu de gonflement des replis arythéno-épiglottiques, sans obstacle notable au passage de l'air. Pas d'ulcérations du tube laryngobronchisue.

Lobes inférieurs des deux poumons engoués; le gauche offre en outre, surfout près de sa surface, une foule de petits points jaunàtres dus à l'accumulation d'un peu de mucus puriforme dans des extrémités bronchiques dilatées; nulle part de tubercules.

Cœur à peine flasque, sain d'ailleurs, contenant du sang noir et liquide, et de plus un eaillot jaunâtre, demi-transparent, non adhérent dans les cavités droites.

Couleur d'un rose grisàtre aver ramollissement de la muqueuse gastrique au grand eut-de-sea, i 5 ulcérations se remarquent dans la partie inférieure de l'iléon, toutes situées à l'opposite du mésen-tère, de 30 à 45 millimètres d'étendue. Les huit ulcérations qui sont le plus voisines du cœueun ont leurs bords pâles, affaissés, et formant à peine un léger relief qui se continue en dédolant avec le fond de l'ulcération. Ce fond est en général lisse, d'une couleur ardoisée peu prononcée, et est constitué pour les quatre dernières ulcérations par une membrane minee, adhérente à la membrane museuleuse.—Glandes mésentériques médioerement volumineuses, rougeàtres, friables, sans traces de pus .—La membrane muqueus du gros intestin pâle, lisse, est pariout d'une assez bonne consistauce. Il contient une médioerequantité de matières féeales presque soildes, ajaunétres et verdâtres.

Foie un peu volumineux, un peu friable, avec unc congestion sanguine médioere; rate petite (8 centimètres de longueur), d'un rouge foncé à l'intérieur, ferme.

Les deux reins sont à l'état normal et médiocrenient congestionnés. Uretères non examinés. La vessie est d'une capacité médiocre; la partie de sa face postérieure, qui est recouverte par le péritoine, est unie à une anse de l'S iliaque du colon, au moyen d'adhérences extremement faibles et récentes. Sur les points des faces latérales de la vessie non recouverts par le péritoine, et sur sa paroi antérieure, le tissu cellulaire qui unit cet organe aux parois du bassin n'a plus sa souplesse ordinaire ; legerement induré, rougeatre, friable, sans traces de suppuration, il s'oppose à ce que les parois de la vessie puissent se rapprocher et arriver au contact. La vessie contient 40 grammes d'un liquide trouble, brun, d'une odeur très-fétide, en tout semblable à celui que l'on retirait par la sonde dans les derniers jours. Vainement cherche-t-on des vestiges de membrane muqueuse; partout elle est complétement détruite. et ne laisse comme traces de son existence que quelques rares filaments extremement délies , flottant c) et la lors ju'on examine la pièce sous l'eau. La surface interne de l'organe, qui est constituée partout par le tissu cellulaire sous-mugueux altéré, présente une coloration brunâtre, plus ou moins prononcée suivant les points. et mélangée de teintes grisatres et ardoisées, Cette surface , loin d'êre lisse et unie, offre au contraire une foule de mamelons plus développés en arrière sur la paroi postérieure que partout ailleurs. D'ailleurs, ce tissu cellulaire est partout hypertrophic. Blanchâtre dans son intérieur, assez dense et résistant, il offre en arrière une énaisseur movenne de 2 millimètres dans l'intervalle des mamelons indiqués, tandis que cette épaisseur n'est que de 1 millimètre en avant. Quant au plan charnu, il offre un développement assez notable de ses vaisseaux : extrémement mince au sommet de la vessie, il est plus épais en avant (2 millim.), et surtout au niveau du trigone (5 millim. d'épaisseur).

Un'ethre est sain; sa muqueuse, un peu violacée, sans traces d'épaississement ni de friabilité, se termine brusquement à son entrée dans la vessie par un bord légèrement décollé, non épaissi, et figuement dentelé.

L'utérus a son volume et sa forme normale; sa eavité n'a pas été examinée.

L'intéret que présente cette observation, la plus remarquable sous tous les rapports de celles contenues dans ce mémoire, motive suffisamment l'extension que je lui ai donnée. Dans les faits qui précèdent celui-ci, nous avons vu les symptòmes du côté de la vessie ou bien manquer complétement, ou bien être si légers, qu'ils out passé inaperçus, de telle sorte qu'alors le diagnostie n'était pas possible. Il n'en est pas de même dans le fait qu'on vient de lire. En effet, la rétention d'urine, l'aspect trouble de ce liquide, sa couleur brundtre, et bien plus encore son odeur fétide, gangréneuse, caractères qui ont été portes à un si haut degré, ne permetaient pas de mécopmaître l'altération graye dont la vessie était le siége. De plus, il n'est pas douteux que le moment de leur apparition ne fêt aussi celui où les eschares gaugréneuses commencèrent à se détacher. Mais pour ce qui est de savoir à quelle époque la vessie a commencé à devenir malade, c'est là ce qu'il est impossible de préciser, et l'on ne peut faire à ce sujet que des conjectures plus ou moins probables.

Parmi les symptômes qu'a présentés cette malade, il en est un sur lequel je vais m'arreter un instant. Il s'agit de l'aspiration de l'air par la sonde aussitôt qu'on suspendait la compression sur l'hypogastre, nécessaire à l'expulsion complète de l'urine. Tout d'abord je soupçonnai quelque adhérence de la vessie, qui s'opposerait un rapprochement de ses parois; et cette prévision fut pleinement vérifiée par l'autopsie, qui démointra l'existence d'une sorte d'induration, d'un défaut de laxité du tissu cellulaire qui unit les parois de la vessie aux points correspondants du bassin (1).

<sup>(1)</sup> lei l'ouverture du cadavre explique suffisamment le phénone en question, mais les choses ne passent pas toujours ainais un altiené paralytique, ângé de 32 ans. dans le devniere degré du marasme, ayant l'abdomen fortement rétracté, concave, succenba dans le courant du mois de septembre 1842, dans la division de M. Leuret, à Bicètre. Une rétention complète d'urine survient 15 jours avant la morte t persiste dels lors. Chez lui aussi l'airé fait aspiré dans la vessie au travers de la sonde, aussitôt que l'urine ciant évauele, ou cessait de comprimer l'hypingastre. Comme pour le cas précédent, on soupçonna quelque adhérence de la vessie; amis à l'ouverture du cadavre, non-seulement on ne trouve rien

Quelle part l'altération de la vessie a-t-elle euc sur la terminaison funcste de la maladie? c'est là une question qu'il est assez difficile de résoudre au premier abord, en raison des nombreux symptômes qui existaient chez cette malade. Cependant, en y regardant avec attention, peut-être nous serat-il possible d'arriver à un résultat sinon certain, du moins infiniment probable. On se rappelle qu'au 35° jour de la maladie, les symptômes jusqu'alors si graves de l'affection tvphoïde, au point que tout faisait craindre une mort prochaine, commencerent à perdre de leur gravité. L'amélioration qui augmente pendant les 10 ou 11 jours suivants fait espérer une heureuse terminaison, lorsqu'au bout de ce temps, à partir du 45º jour, la prostration, le délire, etc., apparaissent de nouveau et sont suivis de la mort. Or, ces derniers accidents no peuvent être consideres comme l'effet d'une rechute de l'affection typhoïde, par la raison que le météorisme de l'abdomen , le dévoiement , n'ont pas reparu alors, et qu'à l'autopsie on trouve non-seulement des matières fécales presque solides dans le gros intestin, mais encore un travail de cicatrisation des ulcérations de l'iléon, déià avancé dans plusieurs d'entre elles. Ainsi, d'après cette manière de voir, et il me parait difficile d'envisager les choses sons un autre point de vue, la malade n'aurait pas succombé à l'affec-

de pareil, mais encore cet organe n'offrait dans ses parois, non plus que dans le issus cellularie ambiant, autome altération appréciable. Le plan charnu était pâle et três-minec. Il est à peu prèscertain que l'aspiration de l'air extérieur dans la vessié câtit due à la paroi abdominale. La concavité qu'offrait estie paroi par l'effet de l'amaigrissement ésiti encore augmentée par la pression que l'on exceptait sur l'hypogastre. Or, aussiót qu'elle se contratait, que par conséquent sa concavité tendait à diminuer ou à disparraltre, il en résultait en même temps une tendance à faire levid dans l'abdomen; c'est dans ce moment que l'air se précipitait dans la vessie au travers de la sonde restée en place.

tion typhoïde, mais aux complications. Et les derniers accidents, ceux qui ont précédé la mort, survenus un ou deux jours après que l'urine a commencé à s'altérer, ne doiventils pas être considérés comme le résultat de la destruction gangréneuse de la muqueuse vésicale, dont au reste l'altération de l'urine n'était que le symptôme? Pour ce qui est des autres complications survenues dans les derniers jours, leur influence est au moins douteuse. En effet, l'érysipèle de la face a été tout à fait éphémère, et n'a duré que deux jours; quant à la suppuration de la paroi postérieure du pharynx et à l'infiltration séro-purulente des replis arythéno-épiglottiques, ces complications, bien que plus graves que la précédente, n'avant été accompagnées ni de dysphagie ni d'accès de suffocation, on ne peut admettre raisonnablement qu'elles aient hâté la mort, au moins d'une facon appréciable. En définitive, je ne crois pas exagérer l'importance du rôle que j'attribue à la gangrène de la membrane muqueuse vésicale dans le cas actuel : survenant chez un sujet débilité par une maladic aussi grave, elle a dù agir d'une manière funeste avec bien plus de puissance. Et même, en supposant qu'une altération parcille se développe chez un sujet d'ailleurs bien portant. est-il croyable qu'elle soit compatible avec la vie, et que la guérison soit possible? Ouelques mots maintenant sur les altérations de la vessie

Quelques mots maintenant sur les altérations de la vessie chez cette malade. Lorsque je les compare avec celles qui ont été rencontrées dans le même organe chez les sujets des observations 2 et 3., je ne puis m'empécher de croire que, malgré l'aspacet différent qu'elles offrent au premier coup d'œil, elles ne seront en définitive que la même lésion, mais à divers degrés de développement. Que voyons-nous, en effet? d'abord (observ. 2) des manelons formés par l'hippetrophie inégale du tissu cellulaire sous-muqueux, et recouverts par une membrane muqueuxe rouge et légèrement épaissie. Plus loiu (obs. 3), sur des mamelons pareils, à leur sommet, existent

des eschares gangréneuses, limitées à l'épaisseur de la membrane muqueuse. Celle-ci, dans le voisinage de ces eschares, offre dejà une teinte d'un brun cendré, indice non douteux que bientôt la gangrène, loin de s'arrêter, s'étendra davantage encore. Enfin, dans l'observation 4, celle qu'on vient de lire, la membrane muqueuse est détruite en totalité, mais le tissu sous-muqueux qui forme alors la surface interne de la vessie est épaissi, et offre de plus, par suite de l'hypertrophie inégale dont il est le siège, une foule de mamelons semblables à ceux qui soulevaient la membrane muqueuse dans les deux cas précédents. Remarquons d'ailleurs que , dans ces derniers cas, les altérations, encore peu avancées, siégent exclusivement sur la paroi postérieure de la vessie et sur une partie de ses parois latérales. Dans l'observation 4, la membrane muqueuse est détruite partout à la vérité, mais ce qui porterait à eroire que, comme dans les deux eas précédents, l'affection a eu le même point de départ, c'est que là, dans la paroi postérieure, le tissu cellulaire sous-muqueux est plus épais, et que les mamelons y sont aussi plus prononces que partout ailleurs.

OBS. V. — Rétention complète et altération tégère de l'urine, 4 jours avant la mort, qui survient au 14 jour d'une affection typhoide grave. — Plaque gangréneuse de la muqueuse vésicale et du tissu cellulaire sous-jacent; taches ecchy motiques, etc.

Une fille de 21 ans, cuisinière, à Paris depuis deux ans, toujours bien portante, brune, d'une frote constitution, d'un emboupoint prononcé, toujours bien menstruée, a eu ses règles pour la dernière fois et comme à l'ordinaire cianj jours avant le début de la maladie actuelle. Celle-ci débuta le 2 mars 1843, par des frjasons suivis de chaleur, malaise, l'assitude générale, céphalalgie frons-tale, soif, inappéence, bourdonnement d'orcliels. Le 4 mars, aux symptòmes précédents s'ajoutent quelques coliques, du dévoie-ment, faiblesse croissante, nécessité de garder le lil. Câsignée copieuse du bras sans amélioration.) Entré le 7 mars à l'hôpital Beaujon, division de M. Louis

Le 8 mars, tous les symptômes précédents persistent, de plus ou constate dans la poitrine un râle sibilant universel et peu intense; léger météorisme de l'abdomen; émission facile de l'urine, sans douleur; chaleur séche; pouls 112, régulier. (Limon. 2 yer. Sedlitz: diéte absolue.)

Jusqu'au 16 mars, où la maiade succomba, la piupart des symptômes persistent en s'aggravant; la slupeur se prononce de plus en plus, interrompue dans les quatre derniers jours par quelques intervalles de délire; la langue devient brune, sèche, dure, fendillée; le météorisme augmente; les selles, assez peu nombreuses (3 à 4 par 24 heures), sont involontaires; chaleur sèche de la peau; pouls entre 120 et 128 pulsations. Les taches typhoïdes, au nombre de 2 le 9 mars, sont au nombre de plus de 50 deux jours plus tard; on en trouve non-sculement sur le tronc, mais encore sur les cuisses et aux membres supérieurs, jusque sur les poignets; pas de pétéchies, quelques rares sudamina, petits, transparents. En outre, le 12 mars on constate une rétention complète d'urine qui persista jusqu'à la mort. On introduisit la sonde au moins deux fois par jour: elle pénètre sans obstacle, sans que la malade manifeste aucune douleur soit en paroles, soit par l'expression de sa physionomie. Une fois introduite, l'urine jaillissait aussitôt, et s'écoulait jusqu'à la dernière goutte, sans qu'il fût nécessaire de comprimer l'hypogastre pour l'expulser. D'abord limpide, citrine, sans odeur particulière, l'urine offrit dans les deux derniers jours une odeur un peu fétide, un œil trouble, qu'elle n'avait pas auparavant.

Nécropie 48 hours après la nort. — Roideur cadavérique médiocre: embonpoint encore prononcé; légire teinte verdatre sur l'abdomen. — Rougeur uniforme, sans autrealtération de la membrane muqueuse, de la trachée et des grosses bronches. — Engouement considérable des lobes inférieurs des deux pounons. — Gœur flasque, sain d'ailleurs, rempii de sang noir, liquide ou coapulé. — Ramollissement avec eoloration rosée de la muqueuse gastrique, au grand cul-de-sac; ailleurs elle est rosée, légèrement épaissie, et s'enlève par lambeaux qui ne dépassent pas I centimètre de longueur. — Dans l'iléon, nombreuses plaques de Peyer rouges, ramollies; plusieurs sont ulcérées; de plus, foilicules isolés; nombreux, sailants, la plupart ulcérés près du cecum. Dans ce dernier, 13 ulcérations arrondies, de 44 5 millimètres d'écndue, dont le fond est constitué par une matière nodic, inérale, un neu saillante, jaunatre et rosée. - Ganglions mésentériques volumineux, rouges, friables. - Rate lie de vin, assez ferme, longueur 12 centimètres. - Les deux reins sains, médiocrement congestionnés. - Vessie d'un petit volume, ne contenant pas d'urine : sa muqueuse est recouverte d'une couche d'un liquide épais, nullement filant, eouleur chocolat, et s'enlevant facilement par le lavage. A 2 centimètres en dehors et au-dessus de l'embouchure de l'uretère droit, se voit une surface assez régulièrement arrondie, de 3 centimètres de diamètre, à limites assez nettes, faisant une saillie très-légère au-dessus de la muqueuse voisine, et dont la couleur, d'un brun foncé, uniforme, offre une teinte légèrement grisatre par intervalles. Cette surface est bien lisse : la muqueuse à son niyeau, examinée avec beaucoup de soin, ne paraît pas épaissie, et s'enlève par lambeaux de 4 millimètres au plus de longueur, lesquels se continuent avec la muqueuse environnante. Au niveau de l'altération, le tissu cellulaire sous-muqueux est un peu épaissi, peu résistant, brunâtre, et infiltré d'un liquide sércux de même eouleur. L'odeur gangréneuse légère qu'offrait la surface altérée devient encore plus manifeste après que le tissu sous-muqueux a été mis à nu. Sur le reste de la paroi postérieure de la vessie , sont irrégulièrement disséminées une vinetaine de petites taches arrondies ou ovalaires de 1 à 3 millimètres de diamètre, très-légèrement saillantes, lisses, d'un rouge uniforme, constituées par de petits dépôts de sang dans le tissu cellulaire sous-muqueux. Dans leur intervalle, ainsi qu'à la paroi antérieure de l'organe, la membrane muqueuse, d'un rose pâle, mélangé de teintes légèrement grisàtres, sans traces d'uleérations, sans follicules apparents, est extrémement mince, transparente, et s'enlève par lambeaux de 8 millimètres de longueur. Quelques rares faisceaux charnus la soulèvent cà et là, en formant de légers reliefs. Nulle part de vaisseaux apparents. Les autres tuniques de la vessie sont à l'état sain , à part un peu d'hypertrophie du plan charnu, qui atteint une épaisseur de 3 millimètres. - L'urèthre est parfaitement sain ; l'utérus, d'un petit volume, offre en tout point les altérations décrites ehez les suiets des observations 1 et 3 de ce travail, c'est-à-dire mucus brunătre et fétide dans sa cavité; ramollissement et coulcur noirâtre des parois dans l'épaisseur de 2 à 3 millimètres. La seule différenec, c'est que le museau de tanehe, sain d'ailleurs, est coupé obliquement aux dépens de la lèvre postérieure.

Ici encore nous trouyons la membrane muqueuse de la vessig

atteinte de gangrène, mais dans un point limité. La lésion se présente d'ailleurs sous un aspect bien différent de ce que nous avons observé dans les faits précédents. Le tissu cellulaire sous-muqueux qui, dans ces derniers, était blanchâtre, résistant, hypertrophié, offre id une couleur brune, un défaut notable de cohésion, et un épaississement léger, paraissant dù à l'infiltration dans ses mailles d'une sérosité brune et fétide. Ces différences que je signale indiquent, à n'en pas douter, que le travail pathologique a procédé d'une façon différente.

Ce que j'ai dit à propos des autres faits sur l'impossibilité de fixer le début de la lésion, même d'une manière approximative, s'applique exactement ici. L'époque où la rétention d'urine est survenue ne peut servir beaucoup pour résoudre la question; car nous avons vu la rétention d'urine manquer trop souvent dans des cas plus graves, pour que, de sa présence dans le cas actuel, on puisse tirer quelque induction un peu certaine. Cependant, il faut se garder de trop déprécier la valeur de ce symptôme; car des trentesujets dont j'ai receuilli les observations, et dont il a été question au commencement de ce travail, quatre seulement l'ont présenté. Chez tous la vessie était malade.

Jusqu'ici, chez les divers sujets dont j'ai rapporté l'histoire, nous n'avons trouvé, dans les altérations d'ailleurs assez diverses qu'a présentées la vessie, aucun travail de réparation, rien qui indique un retour vers l'état normal.

Le fait suivant, que je rapporterai brièvement, va nous en offrir un exemple.

Ons. VI. — Une domestique, Agée de 28 ans, brune, d'une constitution peu frote, entre le 18 amrs dans la division de M. Louis, au 15º jour d'une affection typhoïde grave, Du 30º au 40º jour, la convalescence semblait vouloir s'établir; l'intelligence était meilleurs; la lanque, séchei jusqu'aiors, devint humide ; léper appetit; diminution graduelle, puis enfin disparition compléte du météorisme de l'abdomen. A la vérité, il restait une grande faiblesse, au

peu de chaleur et d'accélération du pouls, et un léger dévoiement; mais à dater du 40º jour de la maladie, apparition de douleurs, d'abord vagues et peis intenses dans l'abdomen, lesquelles, au bout de quelques jours, se localisèrent dans le fianc droit, en acquérant une intensité assez grande, surtout à la plus légère pression; frissons irréguliers par intervalles; chaleur sèche de la peau, accélération jermanette du pouls, qui varie entre 120 et 130 puilsations; 1 ou 2 settes liquides, peu abondantes, chaque jour. Enfin, la malade succombe au 75º jour de la maladie, dans un état de majireur et d'épuisement extrêmes.

A aucune époque de son séjour à l'hôpital, on n'a observé de rétention d'urine ni de douleurs du côté de la vessie, malgré l'attentions spéciale avec laquelle les fonctions de cet organe ont été examinées.

Les principales altérations trouvées à l'autopsie furent les suivantes :

Bien de notable dans les viscères de la tête et de la politrine; pas de traces de péritouite. Dans le tiers inférieur environ de l'intestin grèle, existent une trentaline d'ulcèrations, ou, pour mieux dire, de cicàtrices, les uines piùs considérables, ovalaires, situées à l'opposite du mésentière, les autres plus petties, rivégulléremiet dissemintes; coloration ardoisée ou bleudare, kords affaissés, findi lisse, un peu déprimé, constitué par une pellicule assez adhérente au tissu sous-jacent, tels sont leurs principaux caractères.—Ganglions mésentériques peu volumineux; quelques-uns sont noiràtres, fribbles; aucun n'est support.

On trouve dans l'excavation du flanc drait, eti debors du pêrcine, en artifere du colon ascendant et du relit drait, thi vastic foyer purulent, s'étendant, d'une part, du rehord supérieur de l'os lilaque aux attaches du disphragme, et d'une autre part, de la face lattérale de la colonne lombaire jusqu'au delà du bord externe du muscle cairré des lombes. Ce foyer, qui he communique avec aucun des organes voisins, est rempli par un pis d'un jàme grisatre, fétide, au milieu duquel nagent des flocons formés par des debris de tissu cellulaire mortifié.

Les deux reinis, les bassinets; les urrelères, sont parfaitement sains sous tons les rappörts. —La vessie, d'une capacité médioere, à parois minces, saine à l'extérieur, contient un verre d'urine orangée, limpide, sans caractère particulier. Sa surface interne, lisse et pâte na vanct es ur les côtés, présente sur la face postérieure 5 Leches irrégulèrement arrondies, de 1 à 2 centimètres de diamètre; quatre d'entre elles ont une couleur ardoisée, légère, une surface lisse, unie, ni saillante ui dépriniée, formée évidemment par la membrane muqueuse. La 5 est située un peu au-dessus de l'embouchure des ureters. Elle ressemble aux précédentes par la couleur et l'étendue, mais sa surface est légèrement déprinée, et consituée par une membrane qui se continue sans ligne de dé-narcation avec la muqueuse voisine; mais sa unfoullée une les situations pronoitée, et en l'examinant avec quelque attention, elle offre un aspect rayonité des plus manifestes.

L'urèthre, le vagin, l'utérus sont à l'état sain.

La description des lésions de la vessie est loin d'être aussi complète qu'on pourrait le désirer. Cépendant, sans trop se risquer, il est permis de croire que, au niveau des quatre taches d'abord décrites, la membrane muqueuse n'a pas été détruité. ct que ces taches ne sont autre chose que les vestiges de taches ecchymotiques formées par l'infiltration d'une certaine quantité de sang dans le tissu cellulaire sous-muqueux. Quant à celle qui a été décrite en dernier lieu, le peu de mobilité et la dépression de la membrane qui la recouvre, et plus encore son aspect rayonné, n'indiquent-ils pas une véritable cicatrice : et n'est-il pas infiniment probable que cette cicatrice à succédé à une gangrène limitée de la membrane muqueuse de la vessic ? Cette manière de voir me parait d'autant plus naturelle que, dans plusieurs des faits dont j'ai donné l'histoire, nous avons dela vu comelder ces deux ordres d'alterations, l'ecchymose et la gangrène.

chs. VII. — Il s'agit d'un garçon maçon, Agé de 17 ans, d'une finible constitution, mort dans le délire au 10° jour d'une affection typhoide grave, après avoir offert peidant les 7 d'ernicis jouis une rétention d'urine, sais altération de c liquide. A l'autopsie, à part les luteraines des plaisures elliptiquies de l'Illon, on trovais dans la véssie, dont la capacité était médiocrè; des taches eéchymotiques de 1 à 2 cértimiteires d'étendue, ségeant sur la paroir pos-férièure de l'organe, et constituées par de sang infiltré dans le frièure de l'organe, et constituées par de sang infiltré dans le

tissu cellulaire sous-muqueux. En outre, à 2 centimètres de l'ouverture vésicale de l'urètre, un peu à gauche de la ligne médiane, il il y avait une saillie blanchâtre, hémisphérique, de 1 centimètre de diamètre, contenant un pus d'un blane jaunâtre, réuni en foyer dans le lissu cellulaire sous-muqueux. L'urèthre était parfaitement sain.

Ici s'arrête la série des faits avec autopsie que j'ai recueillis. Je vais maintenant présenter une dernière observation, qui a trait à une malade, la seule, parmi celles qui ont guéri, qui ait offert quelque trouble dans les fonctions des voies urinaires.

Obs. VIII. — Affection typholde grave, terminée par la guérison. Rétention et altération de l'urine du 21° au 26° jour. Emploi du nitrate d'arzent en injections, etc.

Une femme mariée, 4gée de 32 ans, conturière, taille peu élevée, cheveux châtains, embonpoint médioere, habituellement bien pentante, bien réglée, mère de deux carlants, habite Neulity depuis trois ans. Elle centre le 1er mai à l'hôpital Beaujon, division de M. Louis, au 16° jour d'une affection typhoïde grave. —État actuel, le 2 mai: Prostration profonde; face colorée, loquacité et propos incohérents par intervalles; réponses le plus souvent incomplètes. Cépbalaigie; ouie légèrement dure; levres croûteuses, langue séche, brune, mai tirée; soff vive. Abdomen un peu météorisé; deux taches typhoïdes doutcuses à sa surface. Urine et selles liquides mivolattaires; toux assex fréquente; rales sibilant universel; chaleur peu devée; pouls 128, faible, étroit, régulier. (Limonade, 2 pots; 1 verre Sécilitz; diété absolue.)

3 et 4 mai. L'affaissement est plus prononcé, tous les autres symptòmes persistent. (Même prescription; de plus, chaque jour, potion tonique avec 0,1 d'extr. see de quinquina.)

Les 5, 6 et 7 mai, 1a figure devient meilleure, l'affaissement moindre ; langue enore encroûtée, mais fégèrement bumide; le délire a cédé. Chaleur médiocre, pouls 104 à 108, régulier; chaque jour 2 à 3 selles liquides involnatiares. En outre, le 7 au maitin, on constate à l'hypogastre une réalitence arrondie qui n'existait pas la veille au soir. La sonde, introduite avec facilité, donne issue al littre environ d'urine orangée transparente, sans odeur spéciale. Elle ne s'écoule qu'en bavant, à moins d'excreer une pression souteme et d'ailleurs indoctente sur l'hypogastre. Avant que la

totalité de l'urine soit écoulée, la sonde, promenée dans la vessic de manière à explorer toute sa surface interne, ne détermine aucune souffrance.

8 mai. L'état général continue à s'améliorer; langue humide, appétit; 2 selles liquides; pouls à 96, régulier; pas de chaleur. La rétention d'urine persiste, la malade est sondée 3 fois par jour. L'urine est trouble, sans dépôt, d'une odeur forte, fétide. (Prescription comme précédemment; de plus, 1 bouillon coupé.)

9 mai. Aucun changement, sauf que l'odeur fétide let l'aspect louche de l'urine sont encore plus prononcés que la veille. (Limon; eau de Sétz; pot. gom. avec extr. sec de quinquina, 0,1; injecter 3 fois le jour dans la vessic de l'eau avec addition de nitrate d'argent, 0,4 par litre; 2 bouillosse.

10 mai. Attitude et figure naturelles, mouvements faciles dans le lit, aueun sonffrance, répoisse nettes, sentiment d'amélioration ; langue humide, un pen jaunatre; appétit vif, abdomen indo-lent, peu volumineux; une selle demi-liquide, non involontaire; pouls à 90, régulier, aucune chaleur. La rétention d'urine est toujours complète; mais, depuis hier, la vessie a recouvré sa contractitité, et actuellement l'urine s'écoule en totalité, sans qu'il soit necessaire de comprimer l'hysograstre. L'urine est médicorement abondante, encore un peu louche, moins fétide que précédemment. (Mem errescritonie, de luis. 1 notace.)

12, 13, 14, 15 mai. La convalescence a marché avec rapidité, et pendant tout ce temps la malade à pu uriner sans le secours de la sonde, et dès lors les injections ont été suspendues; mais lorsque l'emission de l'urine tire à sa fin, elle éprouve chaque fois un pico-tement très-vir qui vient correspondre immédiatement au-dessis du mont de Yénus, un peu du côté droit. Cette douleur cesse aussitôt que la dernière goutte d'urine a été expulsée. (Limon., potion tonique. 2 potafe., tartine et conflutres.)

Le 16 mai au matin. La malade n'a pu uriner soule : on retire par la soude 300 grammes d'urine encore légèrement trouble et fétide, mais à un degré moins prononcé que précédemment. En explorant de nouveau la surface interne de la vessic, on ne détermine aucience douleur, sauf dans un point, sur la parol postérieure de l'organe et en poussant la sonde à une certaine profondeur. Le soir, la malade peut uriner seule. A dater de ectte époque, la rétention d'urine ne s'est pas reproduite; la douleur qui se manifestait à la fin de l'Emission de l'urine a persisté encore pendant plusieurs jours, en s'affaiblissant, et la convalescence de l'affection typhoïde a continué de marcher avec une grande rapidité.

Laissant de côté ce qui concerne l'affection typhoïde, si remarquable d'ailleurs par la manière franche et rapide dont la convalescence s'est établie, occupons-nous seulement des troubles survenus du côté des voies urinaires. La paralysie de la vessie, et, par suite, la rétention de l'urine, les caractères de cc liquide, qui a perdu sa transparence, est devenu louche et fétide, sont autant de symptômes qui, à eux seuls, permettralent de supposer l'existence d'une altération plus ou moins grave de la vessie. Cette manière de voir est encore confirmée. par l'existence de la douleur que déterminait le contact de la sonde sur la paroi postérieure de l'organe; car notons que c'est dans ce point, sur cette paroi postérienre, que nous avons vu les altérations avoir leur siège dans les faits suivis d'autopsie dont f'ai deja donné l'histoire. Je n'ai pas besoin d'ajouter que l'affection de la vessie étant admise, vu la nature des symptômes, c'est à une affection gangréneuse limitée de sa membrane muqueuse que nons avons affaire plutôt qu'à de simples taches ecchymotiques.

En definitive, ce fait offre quelque intéret sous le point de vue pratique, en raison des modifications feureuses qui out coincide avec l'emploi du nitrate d'argent en injections. Le dis qu'il y a coincidence, car conclure à l'efficacité d'un agent thérapeutique d'après un seu finit, ce serait procéder d'une manière peu rigoureuse, jieu logique. Tout ce que l'oii peut dire, c'est que le nitrate d'argent a eu une action probable, mais non réellement démontrés.

Dans les remarques, en général peu étendues, que fai présentées à la suite de chaque fait, il n'a pas été question des causes; je me suis abstenu à dessein d'en parler jusqu'ici, afin d'éviter des répetitions. Je vals done m'en occuper actuellement, et passer répldement en revue les principales conditions qu'offraient les malades, afin de volt si l'on ne pourra pas trouver quelque part la cause qui a présidé au développement des altérations qui font l'objet special de ce memoire.

En premier liet , l'âge des sujets , qui est réparti éhtre 17 et 32 ais , leur bon cita de santé au monient de l'inivasion de l'affection typhoide , leur constitution ; dont la viguelti ést remarquable chez quatre d'entre eux , sont autant décoiditions qui , loir d'être insoiltes, se retroivent assèz communiement heet la plujard des sujets atteints d'affection typhoidé, et qui n'expliquent en aucunie façon l'existence des alterations de la vesse. On ne peut rien concluire non plus, par rapport au sèxe, du nointre plus considérable de ferimes, puisque, ainsi que je l'ai déjà dit, les lits de femmes sont en nombré plus que doüble des lits d'holinnes dans la division où ces fails ont êté recueillis.

Les taches ecclivmotiques et la gangrétie de la municipense vésicale ne petivent être considerées commié l'explession d'une disposition générale, agissant en meme temps sur les autres organes: car, d'une part, pour ce qui regarde les écchymoses, nous n'en retrouvons pas difleurs la plus légère trace, les bassinets et les tiretères exceptes, soit dans les autres surfaces muquetists, soit sur la peau, non plus tine dans l'épaisseur des autres organes, quels qu'ils soient. D'une autre part, pour ce qui est relatif à la gangrene, tout est également négatif, et les eschares gangréneuses du sacrum et du trochanter, d'ailleurs si fréquentes dans le cours de l'affection (Voltoide : h'ont appard que chez deux des sujets : élles étalent superficielles, de 3 à 4 centimetres d'étélique, siegenient au sacrum, n'étalent pas encore détachées au moment de la mort. et, vu ces circonstances, ne peuvent être considerées comme ayant un rapport quelconque de causalité avec les lésions de la vessie.

Relativement aux faits où la gangrene a été mauifesté, bit ponvait supposer du'une inflammation quelconque de la vessie, préexistant à l'affection typhoide, ou développée bendant son eours, s'était terminée par mortification; supposition d'autant plus plausible, que dans la même affection, en vertu d'une disposition spéciale, il n'est pas rare de voir les plaies, neme les plus superficielles, les vésicatoires, par exemple, se recouvrir d'une eschare gangréneuse. Mais, sans compter qu'autour des lésions de la vessie on ne retrouve pas de traces d'un travail inflammatoire bien évident, l'examen attentif des autres organes génito-urinaires ne fait retrouver aucun vestige d'inflammation. Enfin, les vésicatoires, que l'on aurait pu accuser d'avoir agi sur la vessie, en raison de l'action spéciale des cantharides, n'on tété employés que chez deux sujets : chez l'un, deux jours avant la mort, chez l'autre malade, arrachés une ou deux heures après l'application, il n'en était résulté qu'une simple rubéfaction de la peau, sans sou-levement de l'épiderme.

Je ne puis croire que la rétention d'urine ait eu quelque action comme eause des altérations de la vessie; ear notons tout d'abord, et eela est important, qu'elle n'a existé que dans la moitié des cas; et dans ceux où elle a existé, elle n'eût pu agir qu'en distendant outre mesure-la vessie, ee qui n'a pas eu lieu, ear toujours la rétention de l'urine a été constatée avant que cette distension fût considérable.

Les recherches étiologiques qui précèdent ne m'ayant conduit qu'à des résultats négatifs, J'ai dû chercher ailleurs. Or, prenant en considération le grand nombre, pour le service où j'observais, des sujets atteints d'affection typhoîde à l'époque où ces faits out été recueillis; réfléchissant à la fréquence, relativement considérable, à la gravité des altérations de la vessie chez les sujets qui ont succombé, mises en regard de leur extreme rareté et de leur peu d'importance dans les faits contenus dans les auteurs, j'en suis venu à me demander si la cause des lésions que j'ai décrites ne devait pas être recherchée dans le caractère épidémique qu'a revêtu, dans ces derniers temps, l'affection typhoïde. Cette supposition est d'autant plus vraisemblable que, lorsqu'une maladie sporadi-

que revêt le caractère épidémique, non-seulement le nombre des sujets qui en sont atteints est plus considérable, mais, de plus, l'on voit souvent éclore alors, du côté de divers organes, des symptômes et des lésions que l'on n'observait pas auparavant, symptômes et lésions qui, se répétant avec une grande fréquence, impriment un cachet tout particulier à la physionomie de la maladie.

Deux mots, en terminant, sur l'état de l'utérus.

Cet organe ayant été examiné avec soin chez neuf des dix femmes qui ont succombé à l'affection typhoïde, a été trouvé malade 3 fois seulement, et toujours chez des femmes dont la vessie était en même temps altérée (obs. 1, 3, 5).

Dans ces 3 cas, l'utérus, tout en conservant sa forme et son volume ordinaires, contenait dans sa cavité un mucus brundtre, fétide, se confondant en quelque sorte avec les couches les plus superficielles de ses parois, qui étaient aussi d'un brun noirâtre, ramollies, pulpeuses, et cela dans l'épaisseur de 2 à millimièrres, Autour de ces lésions, non plus que dans le vagin, on ne trouvait aucun vestige d'un travail inflammatoire quelconque. Je croirais volonitiers que ces altérations, que l'on ne peut considérer autrement que comme de nature gangréneuse, qui ont toujours coïncidé avec des altérations plus ou moins graves de la vessie, ont avec ces dernières un rapport commun de causalité; de telle sorte que les mêmes conclusions que j'ai émises sur l'influence de l'épidémie comme cause des lésions de la vessie, s'appliquent également, et en tout point, à celles de l'utérus.

<sup>(1)</sup> Du l'é juin jusqu'à ce jour (7 septembre), 8 sujets ont succombé à l'Affection typhoide : leur vessie était parfaitement saine. Chez eux, comme chez 13 autres malades soris guéris, il n'y eut pas de rétention d'urine. Ces résultats ont coincidé avec la disparition du caractère épidémique qu'affection typhoide; ils appuient l'opinion émise plus haut, que les lésions de la vessie, décrites dans ce travail, étaient liées à cette forme épidémique de la maladie.

(Note de l'anteur.)

RECHERCHES SUR LA GANGRÈRE PULMONAIRE, ET SPÉCIALEMENT SUR LA NATURE ET LE TRAITEMENT DE GETTE MALADIE, ET DE LA GANGRÈRE SPONTANÉE CHEZ L'ENFANT;

#### Par le docteur ERNEST BOUDET.

#### (Deuxième article.)

de vais maintenant examiner successivement et résoudre autant que possible les principales questions qui se rattacher à l'étude de mon sujet. de commencerai par établir, d'alpent les faits que j'ai observés, quelle est la fréquence de la gangrène du poimon chez les enfants, comparée à ce qu'elle est chez l'adute et le vieillard.

# S I'r. Frequence.

La gaugrêne du poumon chez les enfants a été jusqu'ici presque entièrement passés sous silence par les observateurs. Ainsi, pour ne citer que les principaux onvrages qui out traité des maladies des enfants, la gangrène du poumon n'est pas mème mentionnée dans les traités de Rosen de Rosenstein, Underwood, Devoes, Leroy, Chambon, Capuron, Billard, Valleis, Richard (de Naney), Barrier. M. Berton en eite un exemple qu'il emprunte à un auteur contemporain, et n'en parle qu'il ripticle Pneumonia. Ce n'est, comme je l'ai dit, que dans le livre de MM. Rilliet et Barthez que cette affection est étaidée avec soin. Dans les traités généraux de médecine, on indique que cêtte maladie est blen plus commune de 20 à 60 ans qu'à dout autre âge. MM. Rilliet et Barthez ne se sont pas ceueps de cette question.

Pour arriver à une solution, voici comment j'ai dirigé mes recherches: j'ai sit le relevé des observations prises par moi, pendant six années de service dans les hôpitaix, sur 1422 enfants, adultes, vigillards, parmi lesquels 506 sujets ayant succombé, ont été examinés avec soin. En bien! sur ce nombre (et je n'ai jamais eu occasion de noter les symptômes de gangéren pulmonaire sur le vivant sans que la mort survint), voici à quel degré de fréquence s'est élevée la gangrène pulmonaire. Chez les enfants de 12 à 15 pns (1), j'air rencontré la gangrène du poumon 1 fois sur 27 décès; chez les adultes, 1 fois sur 78; chez les vieillards, 1 fois sur 110. Ces chiffres tendraient à faire penser que la gangrène du poumon et sensiblement plus commune dans le jeune age qu'à une époque plus avancée. Ce fait est d'autant plus probable qu'ayant continué mes recherches sur la proportion des gangrènes spontancées aux différents àges, je suis arrivé à un résultat analogue. Ainsi, chez les enfants, j'ai tronvé sur 9 décès 1 cas de gangrène; 1 sur 26 chez l'adulte; 1 sur 24 chez le vieillard. Le ne parle que des motts, parce qu'aucundes maindes atteints

Je ne parle que des morts, parce qu'aucun des malades atteint de gangrène n'a survécu.

J'ajouterai que, comme j'ai fait sans aucune exception l'ouverture de tous les sujets qui ont été soumis à mon observation, les relevés basés sur ces faits ont une certaine valeur.

Je dirai encore que jamais, à l'époque où j'ai recueilli mes observations, il n'a régné aucune maladie de nature délétère ou gangréneuse.

(1)

Age.	Nombre l'ouvertures.	Cas de gangrène pulmonaire.	des eas gaugrés aux ea de mort	s diverses		gangrène
Enfants,	135	5	1 sur	27 9	14	1 sur 9
Adultes,	156	2	1 sur	78 4	6	1 sur 27
Vieillard	s. 220	2	1 sur 1	10 7	9	1 sur 24
Totan	v 511	· · · • (a)		20	200	

<sup>(</sup>a) Je n'ai pas compté dans ce relevé un cas de gaugrène pulmonaire que l'ai observé en 1842 à la Charité, et dont je n'ai pas recueilli l'histoire.

### § II. Anatomie pathologique.

Chez l'enfant, la gangrène a une singulière tendance à se généraliser: 4 fois sur 5 elle avait envahi en même temps le poumon et d'autres organes; 2 fois elle s'étendait aux deux poumons.

Cette maladie parnit affecter chez l'enfant un siége spécial. Je l'ai vue attaquer de préférence les parties déclives et postérieures du poumon, et tendre à se porter vers l'extérieur (1). De là ces destructions étendues que nous avons observées, cet envahissement du médiastin postérieur, ces perforations de l'œsophage, mai défendu par sa double tunique musculaire.

de n'ai pas observé de fistule pueumo-pleurale, mais deux fois l'enveloppe du poumon déjà détruite présageait une irruption des matières gangréneuses dans la cavité séreuse; car aucune adhérence préservatrice n'était prête à leur opposer sa barrière.

Cette tendance périphérique de la gangrène du poumon est, d'après mes observations, moins caractérisée chez l'adulte et le vieillard.

La gangrène était limitée à un seul poumon dans 3 eas Elle occupait les deux dans 2 cas.

Enfin, dans tous les cas, elle était superficielle, en totalité ou en partie.

 Le poumon droit était atteint.
 1 fois.

 Le gauehe.
 2

 Les deux.
 2

Ces résultats sont, assez différents de ceux qu'ont obtenus MM. Rilliet et Barthez. Quant aux lésions intestinales, elles se sont montrées 3 fois. Elles consistaient 2 fois dans une uleération de l'intestin grèle ou du colon, 1 fois dans un ramollissement de cette première portion de l'intestin. Malgré cette disposition à s'étendre, la maladie semble pouvoir guérir chez l'enfant comme chez l'adulte. Le bourbillon s'isole à l'aide d'une pseudomembrane, et la destruction s'arrête (1) comme i'en ai observé un exemple (obs. 3).

Mais dans ce cas, si la guérison locale était complète, la gangrène n'était pas arrêtée entièrement: à une certaine distance du foyer cicatrisée il en existait encore des traces.

On peut, chez l'enfant comme chez l'adulte, distinguer, sous le rapport de l'étendue, une gangréne et riconscrite et une gangrène non circonscrite; mais, d'après ce que j'ai observé à cet âge, je crois préférable d'admettre trois formes de sphacèles ; les deux premières répondant à la gangrène circonscrite, la troisième à la gangrène non circonscrite. Ce sont:

1° La forme de plaques, caractérisée (obs. 5) par une eschare superficielle obronde, placée sous la plèvre, et revêtue d'une fausse membrane d'apparence gangréneuse.

2º La forme en noyaux qui présente (obs. 4) une grande analogie d'aspect avec la pneumonie lobulaire, et est constituée comme elle par de petites masses isolées, arrondies, et converties au centre en détritus nutride.

3° La forme diffuse, comprenant (obs. 1 et 2) les variétés qui ne peuvent être rangées dans les deux classes précédentes. Ainsi les gangrènes disséminées, irrégulières, qui laissent à leur suite des excavations plus ou moins considérables.

L'étendue, le nombre des foyers gangréneux, l'état des bronches à leur voisinage, ne m'ontrien offert de spécial, que,

<sup>(1)</sup> MM. Rilliet et Barthez citent le fait remarquable d'un enfant qui, après avoir pièsenté les signes rationnels d'une gangrène du poumon, a'est reiabli entièrement. Mais comme le diagnostic de la muladite est incertain, ils n'osent affirmer qu'elle ait existé en effect. Cependant, ce fait, rapproché de culti que j'ai rapporté, et qui lui-même n'est pas entièrement décisif, rend presque certaine la possibilité de la guérion de la gangrène pulmonaire chez l'enfant.

dans un ças, le ramollissement desextrémités hronchiques, qui pénétrajent dans un vaste foyer (obs. 2). Je rappellerai en outre que, dans ma première pbesrvation, denx cavernes gangréneuses contenaient du lait caillé, qui très-probablementavait pénétré par l'essophage, et qu'un fait d'hémorrhagie pulmonaire m'a été fourni par le même sujet. Malgré des recherches minuticuses, je n'ai pu découvrir autour du foyer de vaisseaux rempus. J'ignore si l'hémorrhagie était le résultat de la destruction du parenchyen, ou d'une simple exhalation qu'expliquait la fluidité du sang trouvé a pries la mort.

L'état des parties du poumon voisines de la gangrène merite de nous arrêter. En effet, c'est leur examen seul qui peut décider si la gaugrène pulmonaire est dans quelques esta la suite d'une inflammation suraigné. Aucun des ciuq faits que j'al recueillis ne vient à l'appui de cette manière de voir. Une fois seulement (obs. 4), la gangrène existait au sein de noyaux de pueumonies lobulaires au 2º et 3º degré. Dans tous les autres cas, le sphaceles était développé au milien d'un tissu carnifié, tuberculeux, enporgé, mais rien ne faissit présumer que l'inflammation ett joué un rôle quelconque dans sa production.

D'ailleurs, l'eschare ne détermine-t-elle pas le plus souvent un trayail inflammatoire autour d'elle, travail dont il est difficile de dire, d'après la simple inspection, s'il est primitif on consécutif? Il faut bjen d'autres éléments pour résoudre cette question. Dans un eas, un abcès du volume d'une ayeline existait dans le poumon opposé à celui qui était le siège de la gangrène.

Une particularité que présentent les cadavres d'enfants atteints de gangréne du poumon, c'est la promptitude avec laquelle la putréfaction s'est emparée après la mort des tissus voisins des parties gangrenées.

Sur un des cadavres (obs. 1) ouvert moins de 24 heures après la mort, le côté droit de la políriue, qui renfermait une

portion de poumon gangrenée, était verdâtre, tandis qu'à gauehe il u'existait pour ainsi dire pas de trace de décomposition. Il est plus que probable que cette putréfaction, qui s'étend si vite jusqu'à l'extérieur, envahit également dans le poumon le voisinage des points gangrenés.

On devra être prévenu de cette particularité, et chercher à distinguer sur le cadavre les altérations vitales de celles qui ont été produites après la mort.

## § III. Symptômes et diagnostic.

J'aurai peu de chose à dire sur ce sujet; cur 1 fois seulement sur 5, dans les faits que j'ai recueillis, la gangrène était limitée au poumon. Dans ce cus, la maladie fut aisément reconnue à la fetidité de l'haleine, au gargouillement thoracique chez un sujet qui n'avait offert ancun signe de tubercules, en outre à l'amaigrissement rapide, à la faiblesse du pouls, à la prostration, à l'état particulier de la face, qui était d'un violet terne, et présentait une expression d'abattement, un aspect grippé remarquable.

Dans les 4 autres faits, la fétidité de l'haleine s'expliquait par la gangrène de la bouche, de sorte que l'attention ne fut pas dirigée vers les poumons, et que la nature de la maladie fut méconne.

La gaugrème de l'esophage ne put être non plus diagnostiquée sur le vivant, et je ne connais aucun signe qui permette de reconnaitre cette lésion. En effet, chez notre inalade, la dégluition était facile; il existait, il est veai, de la douleur à la base du thorax et des vonissements nombreux, mais or comprend que ces symptômes sont trop communs chez les enfants, dans une foule d'affections diverses, pour qu'on puisse leur attribuer rien de spécial au cas actuel. §IV. Causes et nature de la gangrène du poumon et de la gangrène spontanée en général chez l'enfant,

A. Causes genérales.—La saison a-t-elle eu une influence sur la production des gangrènes du poumon que j'ài observées? c'est une question difficile à résoudre. Au premier abord, il semblerait que l'élévation de la température a favorisé leur développement, car c'est du 11 juillet au 15 août que tous les cas de gangrène du poumon rapportés plus haut se sont manifestés. Mais si on réfléchit que c'est aussi pendant la saison chaude que les exanthèmes sont le plus communs (et l'année 1840 n'a pas fait exception à cette régle), si, en outre, on veut bien admettre provisoirement une proposition que je chercherai à démontrer plus tard, savoir que c'est aux éruptions cutanées qu'il faut attribuer l'influence la plus considérable sur le développement de la gangrène du poumon, on renoncera à ette manière de voir.

La constitution médicale n'a rien offert de particulier en juillet, août et septembre 1840, sauf que les croups et les exanthèmes se sont montrés plus fréquents qu'à l'ordinaire.

La température, l'humidité, les variations barométriques, comparées soigneusement avec les observations faites en 1839 (1), n'ont rien offert qui méritat l'intérêt.

B. Causes individuelles.— Les auteurs qui ont traité de la gangrène du poumon sont loin de s'accorder sur les causes prochaines de cette maladie. Pour beaucoup d'entre eux, c'est à différentes lésions de l'appareil respiratoire qu'on doit en rapporter l'origine.

Ainsi, à entendre les uns, c'est une inflammation suraiguë qui produit une sorte d'étranglement, puis le sphacèle; suivant d'autres, c'est une diminution dans la vitalité, résultat

<sup>(1)</sup> Voir mon Histoire de l'épidémie de croup à l'hópital des Enfants, dans les Arch. gén. de méd., 1842, 3° série, t. XIII.

de la compression du parenchyme pulmonaire, que celui-ci soit gêné par l'étroitesse rachitique du thorax, par un épanchement pleural considérable, par une pseudomembrane très-épaisse, ou par des masses tuberculeuses.

L'oblitération des vaisseaux pulmonaires a paru à quelques personnes agir de la même manière, en privant de ses aliments l'organe auquel ils cessaient d'apporter la quantité de sang habituelle.

Enfin M. Genest (*Gaz. médic. de Paris*, 1836)a cru trouver dans l'hémo rrhagie pulmonaire une cause assez commune de la gangrène.

Les auteurs qui ont cherché hors des poumons la cause de la maladie ont été presque aussi nombreux.

Laennec pensait que cette affection se développe sous la même influence qui produit l'anthrax, le charbou, la pustule maligne; opinion difficile à comprendre, quand on réfléchit que la pustule maligne est une maladie locale, engendrée par contagion, tandis que le charbon et l'anthrax sont des affections d'une nature liber différente.

D'autres anteurs ont insisté sur la coincidence de la phlébite, des suppurations prolongées, de la péritonite, avec la gangrène du poumon. Les exanthèmes de mauvais caractère out été aussi accusés de la produire; enfin la privation volontaire d'alliments, dont les effets ont été étudiés avec soin chez les aliénés par M. Guislain (Gaz. médic., 1836-38), a paru une des causes les plus communes de la maladie qui nous occune.

Quant aux auteurs qui ont traité des maladies de l'enfauce, M. Berton, qui cite un seul fait de gangrène du poumon, attribue son développement à la pneumonie, dont pour lui elle n'est qu'une terminaison.

MM. Rilliet et Barthez sont les seuls qui aient insisté sur l'étiologie de cette maladie. Ils n'attribuent à la pneumonie et à l'hémorrhagie pulmonaire qu'une influence douteuse.

Quant dix causes générales, suivant eux, les exanthèmes, et en particulier la rougeole et la fièvre typhoïde, favorisent singulièrement le déveluppement de la gangrène du poumon.

Relativement à l'étiologie de la gangrène de la bouche, deux auteurs seulement, Richter (Expér., 1838., p. 442) et Constant (Bulletin de thérapeutique, t. VII), paraissent attribuèr quelque influence au scorbut des gencives sur le développement du subacéte de ces orraines et des narties voisines.

Voyons jusqu'à quel point ces assertions sont fondées, quand il s'agit des enfants.

L'examen des faits que j'ai récueillis est loin de confirmer l'idée qu'unc inflammation très-aigné ou très-considérable du pommon ait été le point de départ de sa gangrène. J'ai déjà insisté sur ce point, i, en y réviendrai pas.

La préseice de tubercules n'a pas jarru uon plus avoir une influence marquée sur la production du sphacéte du poumoit; car si, dans m'des cas que fai relatés, les deux lésionis étaient réunies dans le même lobe, dans un autre elles occupation chacune un poumon différent. D'ailleurs, en admettant que cette influence existe, elle est bien légère, si on en juge d'après le peu de frequence de la gangrème du poumon etter les phthisiques. Sur plus de 160 poumons que j'ai ouverts sans choix, et qui contenaient des tibercules, une seule fois j'ai trouvé des excavations gangrémeuses. Elles étaient nombreuses et vastes, tandis que les tubercules, petits et rares, siégeaient loin des parties sphacétées.

Je n'ai observe aucune des autres lessons invoquées par les auteurs comme une cause de la maladie qui nous oc-

Je passe à l'examen de l'influence des causes placées hors des poumons.

Tout concorde à prouver que, cliez les cifants qui ont été soumis à mon observation, la gangrène s'est développée par

suite de causes étrangères au poumon lui-même, et répandues dans l'économie tout entière.

En effet, 4 fois sur 5, il existait une sorte de diathèse gangréneuse, et le poumon n'était qu'un des organes frappés de mort partielle; 2 fois, en outre, les deux poumons étaient atteints simultanément.

La constitution de ces malades rend compte, jüsqu'a un certain point, de la tendance à la désorganisation que présentaient leurs tissus. Quatre d'entre elles étaient maigrès, chétives, et semblaient destinées à périr; mais la cinquième était au contrairé pleine de santé et de vigneur. Chèz toutes, nous voyons les symptômes de la maladie éclater peu de jours après l'apparition d'un exantheme. Ces érufitions (4 fois la rougeole , 1 fois la scalatine) ont constaminent une marche institueuse; ils parcourent ràpidement et irréguliérement leurs périodes, et disparaissent : le sphacèle se montre bientôt aures.

Il est facile de se rendre compte de l'influence pernicieuse de ces éruptions; c'est sur le sang qu'elles agissent, c'est par lui qu'elles empoisonnent l'économie.

MM. Andral et Gavarret out démontre, par leuis' santyaés, que dans les exanthèmes la proportion de fibrine du s'aiig tend à diniment, fandis quel d'acalinité de cé liquide s'aignent end à diniment, fandis quel d'acalinité de cé liquide s'aignent. Si la réaction vitale n'est pas suffisainté, cette fibriné fomite au-dessous du chiffre normal, et alors se produisent âles désordres graves et nombreux, à aialogues à ceix auxquels le scorbut donne naissance. Je n'ai pas fait analyser le sang des cinq stijets dout p'à retrace l'històrie; mais sur 4 cas, dans lesiquels il a été examiné avec soin, deux fois îl était entièrement liquide dans le cœur et les vaisseaux, deux fois îl était diffient, s'éreux, à peine coagulé. Quoique, ces caractères puissent parattre un peu grossiers, ils n'en ont pas moins, à nour avis, une grande valeur. En érête, jamais je n'ait trouvé après la morit l'altrévision du sangi que je viets de mientomier

chez d'autres enfants que chez ceux qui avaient succombé à un exanthème ou à une gangrène spontanée, ou à une fêvre typhoïde maligne. Et encore de ces trois maladies, c'est la rougeole, ou la scarlatine compliquée de gangrène, qui m'ont présenté le plus fréquemment ce caractère remarquable (2 fois sur 4). Ensuite vient la gangrène de la bouche et de la vulve, succédant à la rougeole (1 fois sur 6). Enfin, dans 12 cas de mort à la suite d'exanthème, sans gangrène, le sang ne s'est pas montré liquide une seule fois. Mais, notons-le bien, presque jamais, dans les faits nombreux que je viens d'anaiyser, le sang, quoiqu'il ne parvit pas profondément altéré, n'était à l'état normal; sinsi, il était diffiuent, séreux, à peine coagulé, il offrait quelquefois l'aspect de la gelée de grossille.

Or, ce sont précisément les caractères que présente le sang qu'à perdu une portion de sa fibrine, et qui est plus alcalin qu'à l'état normal. N'est-ce pas d'ailleurs à une sorte d'affection scorbutique qu'on doit rapporter la prédilection de la gangrène pour les gencives chez les enfants, et cette cachesie n'était-elle pasdes plus évidentes chez la jeune fille (obs. 5) qui présentait une carie de la mâchoire et du pied, un pourpre très-étendu, et des hémorrhaiges presque contimuelles? Chez une enfant de 3 ans, qui est morte aussi en 1840, à l'hôpital des Enfants, d'une gangrène faciale, le scorbut avait précédé l'apparition de la gangrène.

Obs. VI. — Fie es intermittentes prolongées. Scorbut des gencives, plus tard gangrène de ces organes et des joues. Mort.

Cette malade, atteinte depuis 1 an de fêvres intermittentes, qu'elle avait contractées dans un pays marécagus, présente, peu après on entrée à l'bojuital des Enfants, un gonfement sorbutuque des gencives; elles sont molles, violettes, et exhalent un sang noiràtre. Flus tard, elles s'ulcèrent, la joue se creuse à leur contact, la gangrène les envaluit et la mort arrive. A l'ouverture, faite promptement par un temps frais, entre la démudation de l'os maxillaire inférieur, et le ramollissement profond des gencives, outre la gangrène du/voile du palais et du pharyns, je contracte de la contracte de la contracte de la contracte de la palais et du pharyns, je contracte de la contract

state que le sang est entièrement liquide dans le cœur et les gros vaisseaux, et que les eavités pleurales renferment une quantité notable de sérosité sanguinolente.

Au point de vue chimique, le sorbut et les exanthèmes agiquide perd de sa fibriue et devient en outre très-delain. (E. Frémy, Andral et Gavarret.) C'est ee qui explique l'analogie qu'on rencentre dans les lésions offertes après la mort par le eadavre d'un viellard scorbutique et d'un enfant mort de rougeole maligne. Je vais prendre au hasard un exemple de chaeune de ces maladies, pour mettre le lecteur à même de iuper de leur ressemblauer.

Obs. VII. — Scorbut des plus caractérisés chez une vieille femme de

Une nonagénaire entre à l'infirmerie de la Salpétrière, en févirer 1838; elle est maigre, elle a le teint plombé, terne; elle souffre du dos. Ses geneives saignent, ses jambes sont marbrées d'ecchymoses : elle meurt. A l'ouverture, le premier métatarsien est friable comme une éponge et entouré de sang liquide; le corps de la cinquième vertebre est entièrement détruit. Ecchymoses sous-pleurales, liquide sanguinolent à l'extérieur des pounnons et dans le péricarde. Sang liquide dans le cœur et les vaisseaux; ecchymoses dans les museles des jambes; pas de sang dans l'intestin ni dans la eavité de l'arachnoïde.

Obs. VIII. — Rougeole, pneumonie, hémorrhagia. Mort. Épanchement de sang dans presque tous les organes.

Une fille de 3 ans entre à l'hôpital pour une rougsole; l'éruption n'est pas régulère, elle s'évanouit promptement, une pneumonie se manifeste à droite, des hémorrhagies intestinales abondantes ont lieu. A l'ouverture, la cavité arachnoidlenne et l'espace sons-arachnoidlen renferment du sang et de la sérosité sanguinoiente. La cavité des pièrres présente des traces d'hémorrhagie. Sous ces membranes s'éreuses existent de nombreuses echymoses. Tout le tube digestif est tapissé de sang. Cette tumeur est moitié liquide, moité coarquiée dans les cavités du cœur.

1Ve − m. 5

Ces deux observations se ressemblent singulièrement : chez l'enfant même, les hémorrhagies sont plus nombreuses. Les on se sont pas ramollis et détruits comme chez le vieillard; mais on sait que chez ce dernier la partie calcaire du squelette prédomine sur la partie organique, tandis que chez l'enfant c'est le contraire.

Mais, dira-t-on, si l'altération du sang est analogue dans le scorbut et à la suite d'éruptions de mauvaise nature, comment n'observe-t-on pas chez le vieillard scorbutique la grangrène de la bouche, du poumon, etc., que nous voyons fréquemment chez l'enfant?

Je ne puis résoudre entièrement cette difficulté, mais je ferai remarquer que chez les vieillards la gangrène parait se développer moins par suite d'une altération du sang que d'une diminution dans la quantité de ce liquide qui arrive aux organes. Ainsi les orteils, la jambe, les doigts, qui sont, jusqu'à un certain point, soustraits par leur éloignement à l'influence vivifiante du cœur, et dont les vaisseaux d'ailleurs sont fréquement rétréés, se gangrènent assez souvent.

Chez les enfants, au contraire, c'est aux tissus dans lesquels la circulation est la plus active, que s'attaque de préfèrence le sphacéle; ainsi, aux geneives si fortement congestionnées à l'époque des deux dentitions, aux poumous et aux organes génitaux, siège ou d'une circulation rapide, ou d'une sensibilité exquise.

Ceci posé, il reste encore à savoir pourquoi chez les vieillards scorbutiques les gangrènes des membres inférieurs sont si rares? Je n'entreprendrai pas de résoudre ce problème.

Les faits de gangrène pulmonaire que j'ai recueillis de 15 à 80 ans viennent à l'appui de l'influence que j'ai attribuée aux altérations du sang sur leur production.

Sur 3 cas de gangrène pulmonaire développée de 20 à 30 ans, 1 fois elle succède à une variole grave, 1 fois à une phlébite étendue, 1 fois à une fièvre typhoide de longue durée.

Chez les 2 vieillards, elle se manifeste dans un cas après une suppuration profonde du cou, dans 1 autre, à la suite d'un ramollissement cérébral compliqué de pleuro-pneumonic et de vastes cavernes

La gangrène de la bouche et de la vulve se développe aussi presque toujours à la suite d'exanthèmes, de la rougeole, de la scarlatine surtout, et de la fièvre typhoïde.

## § V. Traitement.

Les moyens dirigiés contre la gangrène da poumon ont subi l'influence des opinions accréditées sur la nature de cette maladie. Ainsi, comme au plus graud nombre elle paraissait consécutive à une phlegmasie pulmonaire, les saignées locales et génèrales, les rèvulsifs placés sur le thorax, ont été employés de préfèrence, Mais, en outre, on dirigeait contre les foyers d'infection développés au sein de l'économie, des moyens spéciaux; on administrati des chlorures, ou on soumettait le malade à des fumigations antiputrides, et puis on cherchaft, par l'emploi des toniques et des antiscptiques, à limiter la tendance de l'économie à la désorganisation.

Quant à la gangrène de la bouche, qui est la plus commune, sans contredit, des gangrènes spontanées de l'enfant, tous les auteurs qui ont exposé leur méthode de traiter cette maladie se sont attachés surtout à preserire l'emploi de moyens locaux, tels que les caustiques, les désinfectants, et ils ont relégué sur le second plan, comme secondaire, la médication génèrale.

Mais, tout en faisant jouer un certain rôle à l'altération des liquides dans cette maladie, personne jusqu'ei navait attribué son développement à une modification dans la composition du sang. Je crois avoir, s'inon démontré, au moins rendu très-probable, que la gangréne du poumon, comme les autres gangrènes spontancés de l'enfant, est ordinairement consécutive à la diminution de fibrine et à l'augmentation d'alcalinité du sang.

Partons de ces données pour poser les bases du traitement.

Dans le seul cas de gangrène du simple poumon que j'aic observé, la saignée, les ventouses, puis les vésicatoires, ont été employés sans aucun succès: les toniques n'ont pas eu plus d'avantage.

Dans les 4 cas où elle était compliquée de gangrènc de la bouche, cette dernière maladie seule a été combattue, comme je l'ai indiqué plus haut, et cela sans la moindre modification favorable.

Daus le cas de gangrène de la bouche ou de la vulve, l'expérience m'a prouvé, comme à tous les observateurs, que le traitement local n'avait que bien peu d'efficacité. J'ai recueilli 7 observations de la première maladie et 2 de la seconde. 7 fois le fer rouge ou le beurre d'antimoine ont été employés avec énergie, en dépassant les parties malades : souvent la gangrène était à son début et bien limitée; 7 fois elle a continué ses ravages, et la mort est survenue. Je sais que d'autres médecins ont obtenu quelques guérisons. Ainsi, M. Taupin a vu le chlorure en poudre arrêter les progrès de la maladie; M. Berton rapporte aussi deux succès; enfin, Richter cite 3 cas de guérison. J'expliquerai bientôt la plupart de ces succès.

Voici, je crois, quels seraient les moyens les plus efficaces de prévenir d'abord, puis de guérir la gangrène du poumon (1).

C'est toujours après une rougeole ou une searlatine qu'elle s'est manifestée; aussi, comme moyen préventif, la première précaution à prendre serait d'empècher, par tous les moyens possibles, les enfants de gagner ces maladies. En ville, on éviterait la contagion; à l'hôpital des Enfants, il serait indis-

<sup>(1)</sup> Je ne parle pas de l'indispensable nécessité de fortifier les constitutions débiles; c'est un précepte capital, mais qui n'offre rien de bien spécial dans le cas actuel.

pensable de séquestrer complétement les petits malades atteints de ces affections, au licu de les laisser imprudemment côte à côte avec des êtres délicats, pour lesquels l'invasion d'un exanthème est souvent un accident mortel. — En outre, comme, d'après des relevés assez nombreux, j'ai reconnu que la rougeole et la scarlatine étaient plus graves et plus compliquées chez les enfants non vaccinés que chez les enfants vaccinés, j'insisterai pour qu'on ait recours avec plus de zèle encore à cette admirable médication préventive, à la vaçcine.

Mais enfin, la rougeole ou la searlatine déclarées, il faudrait surveiller attentivement leur marche, et dès qu'on verrait apparaître quelques signes généraux graves, quelques hémorrhagies, quelques taches de pourpre, quelques symptômes précurseurs d'une gangrène des geneives, maladie qui précède ou accompagne fréquemment la gangrène du poumon, et qui se développe sous l'influence des mêmes eauses générales que cette dernière, alors on mettrait le malade à l'usage d'une limonade citrique ou sulfurique un peu forte : on toucherait les parties malades de la bouche avec de l'acide chlorhydrique, sulfurique ou citrique pur (1), en même temps qu'on ordonnerait des gargarismes acides et antiseptiques, et qu'on ferait des frictions sur les membres avec une liqueur acide et aromatique. - J'ai vu à la Salpètrière (et beaucoup d'autres personnes ont vu la même chose ) des seorbutiques, parvenus au dernier degré de faiblesse et de eachexie, maigres, eechymoses, ne mangeant plus, guérir rapidement sous l'influence des acides employés concurremment à l'extérieur et à l'intérieur. En usant de moyens analogues chez les enfants, on arriverait probablement, d'abord, à saturer la quan-

<sup>(1)</sup> Ce moyen a réussi entre les mains de MM. Klaatsh et Reimann, dans 3 cas de gangrène de la bouche; est-ce comme acide ou comme caustique que ce médicament a guéri?

tité surabondante de l'alcali du sang, alcali dont l'excès rend cette humeur peu coagulable, taudis qu'à l'aide des analeptiques on pourrait combattre efficacement sa tendance à perdre de la fibrine.

Dans les cas de gangrène de la volve, on se dirigerait d'après les mèmes indications, en modifiant toutefois sa médication d'après les circonstances spéciales de siège que présente cette maladie. Je ne diriaj rien des autres variétés de gangrène sontanées de l'enfance, parce que je n'en ai januis observé.

S'il survenait d'emblée ou consécutivement à une gangrène de la bouche quelque signe de gangrène du poumon (1), ie crois qu'on devrait être très-sobre d'émissions sanguines , à moins d'une pneumonie aigué coïncidante, et encore faudrait-il éviter avec grand soin de débiliter l'enfant. On le ferait changer souvent de position dans son lit : car c'est presque toujours en arrière et en bas des poumons que la gangrène se déclare ; puis, après avoir appliqué un vésicatoire ou quelques sinapismes aux extremités pour remonter les forces, on commencerait ou continuerait le traitement par les acides et les analeptiques, auxquels on ajouterait quelques cuillerées d'un julep contenant du chlorure de soude, et des lotions et injections chlorurées, si la bouche était atteinte. On aurait soin, en même temps, d'administrer quelques vomitifs et laxatifs doux, afin d'empêcher les crachats putrides avalés sans cesse d'infecter le tube digestif. Si, sans exanthème antécédent, comme dans l'observation 6, il survenait des signes de scorbut, à plus forte raison devrait-on recourir au

<sup>(1)</sup> Maité, résonnance de la voix, rêle moqueux ou gargouillement, halcine fétide, renchaix verdirare, éta répétid de la face. Et il est inutile de faire remarquer avec quelle attention on devvaitópier chez les cafants placés dans les conditions défavorables que nous avons indiriquées, les moindres symptômes capables de révier une aféctation du saup.

traitement indiqué. En joiguant à es moyens un peu de vin vieux, des frietions aromatiques sur les membres, et en maintenant la température autour des malades à un degré élevé, je erois qu'on satisferait aux principales médications, et qu'on obtiendrait quelques succès dans des maladies presque nécessairement mortelles. Pour ma part, je m'empresserai, des la première occasion, de vérifier si ces prévisions sont fondées sur une légitime interprétation des faits (1).

#### Résumé

Les principaux résultats de ces recherches peuvent se résumer de la manière suivante :

La gangrène du poumon paraît plus commune chez les enfants qu'à toute autre époque de la vie.

Il en est de même des autres gangrènes développées spontanément ou sans influence de causes physiques.

(1) Mon travail était déjà terminé lorsqu'en parcourant l'ouvrage sur les maladies des enfants de Ni, de obetre Berton (2 édit.), jai en la satisfaction d'y trouver 2 observations de gangrène de la bouclie, traitées, à peu de choise près, par la médiode que je précosise: les 2 malades on judici, tandis que 15 autres enfants, atténits de la même affection, ont succombé, M. Berton attribus cette terminaison à des complications et à la grande journess des victimes. La différence de Meston est muet à cet ágard.

Le premier des faits qu'il rapporte est relatif à un enfant de 10 ans, dont les gencives, fonguenes et asignantes, finisent par se fangrener. On preserit ilimonade citrique, décoction de quinquina etce de la comment de la commentation de la

Un autre enfant de 13 ans, atteint de la même maladie, traité par la même méthode, guérit avec la même promptitude. Chez l'enfant, la gangrène du poumon est rarement limitée à cet organe : elle envahit ordinairement à la fois plusieurs points de l'économie.

Dans le poumon, elle affecte de préférence les parties inférrieures et postérieures, et présente une tendance remarquable à l'envahissement des organes voisins; ainsi elle pénètre dans le médiastin, détruit la plèvre, perfore l'esophage. En ontre, elle peut s'étendre par le contact des matières sphacèlées qui frappent de mort les parties qu'elles touchent.

Elle affecte trois formes distinctes: celle de plaques, celle de novaux, la forme diffuse.

Elle peut se limiter et guérir comme chez l'adulte; alors le bourbillon gangréneux, entouré par une pseudomembrane organisée, s'isole entièrement des tissus voisins.

Les causes locales, telles que l'inflammation, les tubercules du poumon, ne paraissent avoir aucune influence évidente sur la production de la gangrène de cet organe.

La gangrène du poumon, comme les autres gangrènes spontanées de l'enfance, parait se développer constamment sous l'influence de causes agissant sur l'économie entière. Ainsi une mauvaise constitution, une hygiène défavorable, une santé débile, y prédisposent.

Mais la cause prochaine de ces maladies, cause constante pour la gangrène du poumon, c'est une altération du sang consécutive au scorbut, à la rougogle ou à la scarlatine, et caractérisée pendant la vie par des hémorrhagies, des taches de pourpre, le ramollissement des gencives; après la mort, par des ecchymoses, des suffusions sanguines, et la liquidité complète ou la dissolution du sang.

Cette lésion remarquable est très-probablement, au point de vue chimique, le résultat de la diminution de fibrine et de l'excès d'alcalinité du sang.

Les indications que présente le traitement préservatif et curatif de la gangrène du poumon et des gangrènes spontanées sont les suivantes: fortifier la constitution des enfants débiles, éviter par des précautions assidues qu'ils viennent à contracter la rougeole ou la scarlatine, et prévenir, jusqu'à un certain point, la gravité excessive de ces exanthèmes par une vaccination faite avec soin ou répétée.

Modifier au plus tôt l'altération du sang qui résulte du scorbut, des exanthèmes, par l'usage des acides employés à l'intérieur et à l'extérieur, des analeptiques et des antiseptiques.

Lorsque la gangrène est déclarée soit dans le poumon, soit à la bouche, etc., recourir immédiatement à la médication générale que je viens d'indiquer, sans préjudice des moyens qu'on dirigerait vers les lésions locales, tels que la cautérisation de la gangrène des gencives à l'aide d'un acide concentré, les lotions, injections, et gargarismes acides et antiseptiques, et les évacuants.

## AFFECTION DOULOUREUSE DES GLANDES MAMMAIRES;

Par le docteur E. Rufz, de la Martinique.

Dans les recherches sur les névralgies publiées par M. Valleix (Trailé des névralgies, Paris, 1841), on ne trouve rien qui ait trait à la névralgie mammaire. Astley Cooper est le seul auteur (1) dans lequel j'aie trouvé une description de cette maladie. Mes observations offrent avec les siennes une complète ressemblance : elles n'en sont, pour ainsi dire, que la répétition, et l'on pourrait croire, au premier abord, qu'elles

<sup>(1)</sup> L'affection dont on va lire les observations me paralt avoir une grande analogie, sinou nue entière ressemblance, avec l'irritable testirele d'Astley Cooper, que M. Valleix a rangé au nombre des névraligies (ioc. cir., p. 450), sous le titre de Névralgie lombs-abdominale et ilée-scroide de Chaussier.

n'offrent aucune considération nouvelle. Cependant on verra qu'elles ne sont pas sans intérêt sous le point de vue de la nature de la maladie, et surtout du traitement. Astley Cooper a dénommé cette affection tumeur irritable ou névralgie mammaire; mais depuis la lecture de l'ouvrage de M. Valleix, il s'est élevé quelques doutes dans mon esprit. Ce dernier auteur a fait voir, en effet, que les névralgies étaient principalement caractérisées par des points douloureux disséminés à des distances variables sur le trajet des nerfs. Or, dans un cas où il m'a été possible de mettre convenablement en usage le procédé d'exploration qu'il recommande, je n'ai rien trouvé de semblable hors de la glande mammaire ellemême. Là se trouvaient des points douloureux fixes et permanents; mais ailleurs, soit sur le trajet des nerfs thoraciques, soit sur celui des intercostaux, qui sont les deux sortes de nerfs qui se rendent à la glande mammaire, j'ai constaté l'absence de toute douleur à la pression.

Ce sujet offre donc des questions encore obscures à éclairer, et c'est pourquoi je crois que les observations suivantes auront quelque utilité. Je suis d'autant plus porté à les faire consaitre, qu'on s'est fort peu occupé en France de cette maladie. Cest au point que M. Velpeau (Diet. de médecine, art. MAMELIES (Mal. des) a dit, à propos des recherches d'Astley Cooper: Personne en France n'a traité de ce genre d'affection des manuelles.

Ons. 1. — Douleur et induration, partielle du sein. Bons effets de la compression et du mariage.— M¹º L..., 17 ans, d'une constitution délirate, maigre, avec tous les attributs l'pumbatiques, a toujours joui néanmoins d'une bonne santé; elle est assez bien réglée et assez abondamment; elle n'est point sujetie à la migraine ni à aucune douleur. Il y a environ 10 mois, un enfant qu'elle soulevait lui donna un coup de tête sur le sein gauche. C'est à est accident qu'elle fait remonter des douleurs qu'elle éprouve dans le sein, douleurs presque continues, sourdes, mais plus fortes cependant en certains moments.

Le 7 octobre 1838, je la trouve dans Vétat suivant: le sein gauebe paralt un peu plus volumineux que le droit; il n'y a point de changement de couleur, mais au toucher on trouve la glande mammaire plus dure, plus développée, surtout à son éoté externe: en ce point, la pression éveitle de la douleur, a glande dans a totalité est des-mobile. Les douleurs qu'éprouve mademoiselle L... s'étendent vers l'angle de l'omoplate et vers le sternum, mais elles ne vont point en arrière jusqu'à la colonne vertébrale, et en avant ne dépassent pas la ligne médiane hors le point induré de la glande: la pression per produit point de douleur.

Mademoiselle L... ayant déjà essayé des sangsues, des vésicationes et des frictions de toute sorte, je la décide à se soumettre à la compression. Je lui faisais prendre en mêne temps des pilules d'aloès et de suffaite de fer tous les deux jours. Sous l'influence de ce trattement, suity pendant sis semaines, les douleurs disparurent, le sein devint plus souple. La malade parut entièrement guérie. Elle retourna deze elle.

l'appris que deux mois après les douleurs avaient reparu, mais la malade s'étant mariée quelque temps, après, a été entièrement guérie.

Voiei la maladie dont je parle à son premier degré dans sa plus simple expression: une douleur d'une intensité variable, et une induration partielle et peu ensidérable de la glande mammaire. lei la maladie cède facilement à la compression, mais pour reparatire après. Dans deux autres eas, j'ai vu la compression plus efficace, et la maladie ne pas reveuir six ans après l'emploi de ce moyen.

Le mariage eut une heureuse influence sur cette affection. Dans un autre eas, j'ai eu lieu aussi de faire la même observation. Cette deruière personne eut 3 enfants, elle fut une excellente nourrice, qui ne souffrit jamais du sein, quoiqu'elle ait allaité les 3 enfants. Astley Cooper considére aussi le mariage eomme le meilleur résolutif de cette affection.

Ons. II. — Douleurs par élancements. Indurations partielles. Incisions sous-cutanées. Guérison — Le sujet est une mulâtresse de 35 aus environ, d'une assez bonne constitution, maigre, ayant

eu 3 enfants, mais point de maladie grave. Cette femme habite ordinairement la campagne. Elle vint me trouver en novembre

Les seins sont peu développés (on ne dirait pas que cette frame ait dét frois fois nourrice), souples, dastiques ; leur mamelon est bien saillant. La pean qui les recouvre est naturelle, on distingue seulement au-dessous quelques voines bleuktres et flexueuses, La glande mammaire elle-même a son volume ordinaire des deux co-tés-celle est mobile, mais que tal dans son épaisseur on sent des points durs, gras comme de gros pois, sensibles au toubert, et qui sont aussi le point de départ d'élancements spontanés, assez désagréables pour que cette femme soit venue d'assez loin pour chercher du soulagement. Ces élancements sont déterminés par le moindre choc, et se propagent en baut vers la clavicule, et non vers le dos; mais la pression hors les noints indionés est narfont i insensible.

Le 13 novembre, je pratiquai trois incisions sons-cutancès dans toute l'épaisseur de la glande, avec un ténotome ordinaire. Il sortit un peu de sang par les petites plaies; il se fit une infiltration bleuâtre sous la peau, comme un léger thrombus. D'opération ne fut point trè-douloureuse. Le 19, les accidents étant presque disparus, je fais deux nouvelles incisions sous-cutanées, qui sont tout aussi innocentes que les premières. Il suffisait de mettre un peu de taffetas d'Angleterre sur les petites plaies, et de soutenir le soin avec un mouchoir en écharpe. La malade garda trois ou quatre jours un peu de ropes, mais seulement par précaution.

Le 15 décembre, les duretés du sein avaient disparu. Il n'y avait plus de douleurs comme précédemment. La malade se trouvait très-bien; elle retourna chez elle, et depuis je n'en ai point entendu parler.

Cette observation, pour les symptômes, est tout à fait conforme à la première : ce sont les mêmes douleurs et les mêmes duretés du sein; le moyen de guérison fut seulement différent

Je ne sache pas qu'on ait encore essayé l'incision sous-cutanée (quoique les usages auxquels on l'ait appliquée dans ees derniers temps aient été si variés) comme résolutif des tumeurs du sein. Il est remarquable que la glande mammaire ait pettre incisée en tous sens, profondément, et avec la plus complète innocuité. Cette observation peut servir d'encouragement à ceux qui voudront tenter de semblables opérations pour des cas pareils ou analogues : ils peuvent le faire sans risque d'aucun accident redoutable.

J'ai eu recours immédiatement à l'incision sous-cutanée avant de tenter d'autres moyens plus doux. Cette femme, pauvre, venant de la campagne, n'avait ni le temps d'attendre l'action plus lente des remèdes ordinaires, ni la faculté de se les procurer. Il faut pour les pauvres une médication particulière, et la meilleure est celle que le médecin peut employer lui-mème immédiatement, sans étre obligé de se confera au peu d'intelligence et à l'incurie des malades. C'est aussi cette considération qui m'a empêché d'employer chez cette malade la compression, moyen qui exige beaucoup de temps et beaucoup de soins.

Obs. III. — Douleur et induration. Opinitatreté du mat. Sélon. Acupuncture. Incisions sous-cutanées. — Asser, mulatresse, agée de 33 ans, maigre, souvent indisposée, plutó failbe que forte. Pendant 7 ans qu'elle a été sous mes yeux, Assez n'a jamais éprouvé de maladie considérable, mais elle a été constamment tenue dans um état valétudinaire par l'affection que je vais déserire.

C'est une douleur au sein gauche, presque continue, sourde, mais ayant des aces's à certains mours, es douleurs se prolongent en hant vers la clavicule, quelquefois au dos et le long du bras; mais avec quelque soin qu'on cherche des points douloureux, on n'en trouve pas, ni sous l'aisselle, ni au cou. Le sein gauche n'a pas un volume plus considérable que l'auteu. On sent la glande mammaint très-mobile; as totalité n'a pas augmenté, mais on y sent çà et là des noyaux durs et sensibles, gros comme de petites noisettes. Pendant 7 ans extet douleur est restée permanente sans augmenter d'intensité et sans produire aucune altération des tissus.

J'ai vainement employé des applications de sangsues répétées, 12 vésicatoires successifs, des frictions avec la pommade d'hydriodate de potasse, avec le liniment volatil, l'huile laudanisée, même le tartre sibié, qui a déterminé une éruption considérable. La malade n'a presque éprouvé aucun soulagement de toutes ees médications.

Le 26 octobre 1839, séton passé à travers la glande mammaire; une artériole donne du sang; je comprime. Une suppuration abondante s'établit; le sein devient douloureux. Le 18 novembre suivant, je retire le séton, aucun abeès ne se forme; la plaie guérit promptement.

Quoique les duretés ne soient plus aussi sensibles, et paraissent en partie fondues, néanmoins les douleurs ont reparu, et, depuis quelque temps, elles s'étendent au sein droit. La malade en est si incommodée qu'elle consentirait à tout, même à l'amputation du sein. — Le 31 août 1840, neuqueture, 6 ajaçuilles. Tous ces moyens produisaient un soulagement momentané; mais le 1° septembre 1842, quoique les seins inssent souples, sans durret, Assez e abelignait encore vivement de douleurs qui se prolongeaient dans le dos, mais vaguement, sans qu'elle pôt teur assigner une direction, et sans que la pression révétat aueun point fixe qui fit doulomeux. C'est alors que je me décidai à pratiquer les incisions sous-eutanées, qui m'avaient dégà si bien révais dans l'observation 2.

Deux fois, le 1" septembre et le 8, j'incissi la glande dans toute son épaiseur et en tous sens. La première fois il y eut, par la petite plaie faite pour introduire le ténotone, une hémorrhagie, mais la compression l'arrêta de suite; il n'y eut qu'une eechymose assez forte qui ne détermia aueun aecident.

Le 1<sup>er</sup> novembre, la malade est bien, mais les douleurs ne sont pas entièrement éteintes; de temps en temps elle éprouve encore des élancements.

Cette maladie est vraiment d'une opiniâtreté désespérante. Mais n'est-il pas remarquable qu'une douleur d'aussi longue durée n'ait produit autem désordre organique? Et n'est-ce pas une des raisons qui doivent nous déterminer à ranger cette affection au nombre des névralgies?

Je répête que, quoique les douleurs paraissent s'éténdre au bras et au dos, la malade n'éprouve dans ces parties qu'un engourdissement, une sorte d'endolorissement, si je puis parletainst, auquel elle ne peut assigner aucun point ni aucun trajet fixe. Autour de toutes les douleurs, il y a une sorte d'aréole plus ou moins étendue, dans laquelle le sentiment du mal est plus ou moins diffus. Il est difficile d'oblenir des malades une perception bien nette. Je suis ecpendant bien sûr que dans cette oceasion l'extréme sensibilité de l'organe malade n'a pas absorbé toute mon attention.

Ons. IV. — Douleurs et indurations. Amputation. Etat presque naturet de la glaude mammaire. — Rosie, mulâtresse, agrée de 48 ans, d'une forte constitution, d'une bonne santé d'aitleurs, éprouve depuis 10 ou 12 ans une vive douleur au sein gauche par elancements profonds, et quelquetois insupportables. Cette douleur n'est pas continue, mais elle se fait sentir par accès irréguliers et très-rapprochés. Elle a son point de départ dans le sein, évidind jusqu'aux clavieules et dans le dos; elle est surtout éveillée par la moindre pression, que la malade redoute beaucoup. Ce sein n'offre acuem ediférence d'avec le sein drivit, qui est indolore; il est un peu plus volumineux, mais souple; on y sent quelques noyaux durs et bus sensibles que les autres narties.

Lorsque cette femme vint me consulter, elle m'assura qu'elle avait fait tous les remèdes possibles, sangsues, vésicatoires, et frictions de toute sorte; elle venait, me disait-elle, me demander si je voulais lui amputer le sein.

Le cédai à une résolution si fortement manifestée, le 8 mai 1839. L'amputation du sein fut faite. Je n'eus à lier que quedques petits vaisseaux placés vers le bord supérieur de la plaie, et presque sous la peau. La cicatrisation de la peau eut lieu sans accident, le 16 juin elle

était complète, les douleurs avaient disparu entièrement; j'ai depuis revu souvent cette femme, et elle me témoigne chaque fois sa reconnaissance avec une extrême vivacité, m'assurant que c'est une nouvelle vie que je lui ai faite.

J'étais extremement curieux d'examiner la glaude enlevée. Voiei con quel état je la trouvai.

Elle est environnée d'un tissu cellulaire graisseux très-abondant; son tissu propre est ferme, naeré, blane, ayant l'aspect et la consistance d'un ligament; on ne distingue point de granulations; deux ou trois points, qui semblaient des noyaux pendant la vie, ont une texture homogène avec le reste, et en ces points le tissu glandulaire est peut-étre un peu plus lassé. Cà et la on trouve des pelotons de tissu cellulaire graisseux. Sans crier sous le scalpel, le tissu glandulaire est dur; on a beau le presser, on n'en peut faire sovitri aueun liquide. La membrane propre de la glande s'en détade difficilement, et n'envoie point dans la glande de prolongements remarquables. Exposé à l'air, le tissu nacré rougit; en un mot, cette glande parait presque à l'état naturel; son tissu est seulement un peu plus dur, plus nacré, mais dans ces deux nuanees on ne savarit voir un commencement de dégénération.

Je n'ai pas besoin de justifier l'opération qui fut faite, la reconnaissance de la malade m'en dispense, elle était fatiguée des remèdes ordinaires, elle en voulait un décisif, et cela lui réussit.

Je ne m'arrêterai pas sur les symptômes, ce sont les mêmes que dans les observations précédentes; mais ce qu'il y a de remarquable, écst l'état anatomique de la giande, c'était presque l'état naturel, après 10 ou 12 années de souffrances! Cela suffii-il pour faire ranger cette affection parmi les névralgies?

Outre les 4 observations précédentes, j'en ai recueilli 7 autres tout à fait semblables, et je me souviens d'avoir été consulté plus d'une fois, pour des douleurs pareilles, sans en avoir tenu compte. Voilà pour la fréquence. On peut dire que l'affection que je viens de décrire est assez commune à la Martinique.

Les symptòmes ont toujours c'tc une douleur continue, sourde ordinairement, mais qui s'éveille de temps en temps, alors insupportable, on du moins assez désagréable pour que les malades désirent en être débarrassées à tout prix. Cette douleur a pour point de départ la glande mammaire et rayonne dans le voisinage, irrégulièrement et saus suivre le trajet des nerfs intestinaux ni des thoraciques. La pression n'est sensible que dans certains points de la glande; ces points sont plus durs et foriment comme des noyaux arrondis, dont le volume varie depuis celui d'un gros pois jusqu'à celui

d'une noisette. L'intensité des douleurs n'est point en raison de la grosseur des noyaux. Quelquefois les plus fortes douleurs répondaient aux plus petits noyaux, et chez Assez nous voyons les douleurs persister après la fonte complète des noyaux. Des II personnes dont j'ai les observations, une seule est suiette à la migraine.

Cette affection ne paraît réagir sur aucune des fonctions de l'économie. J'ai sous les yeux la plupart des personnes qui me l'ont présentée, et toutes jouissent d'une bonne santé, et n'ont eu aucune maladie particulière.

Cette maladie peut être de fort longue durée. J'ai vu une dame qui faisait remonter le début à 20 ans; mais, chose remarquable, les noyaux n'étaient pas chez elle plus volumineux. Chez les malades que j'ai eus en observation pendant sept ans, j'ai vu toujours la lésion loeale complétement stationnaire

Si cette maladie est sans danger pour la vie, elle n'en est pas moins fort incommode pour les malades, quelques personnes sont tennes par là dans un état constamment valétudinaire, craignent que ce ne soit l'origine d'un cancer, et finissent par tomber dans une sorte d'hypochondrie : cette affection est done digne de l'attention du médecin.

Je n'ai point vu cette maladie se transformer en cancer, et chez quelques ferames atteintes de ce dernier mal, et que j'ai interrogées avec soin, je n'ai point appris que la formation du cancer ait été précédée pendant longtemps d'un état pareil à celui que j'ai décrit. Ordinairement le noyau squirrieux fait eclui que j'ai décrit. Ordinairement le noyau squirrieux fait des progrès plus rapides. D'ailleurs, des 11 malades chez lesquelles la maladie s'est développée, 5 avaient moins de 20 ans, c'est-à-dire qu'elles étaient dans l'âge où l'affection cancéreuse est fort rare.

On peut voir dans la 4° observation quelles sont les lésions anatomiques particulières à cette maladie. On ne peut méconnaître que le tissu blanchâtre, dur et tassé des noyaux, n'offre quelque analogie avec le tissu squirrheux; mais ces noyaux pressés ne laissent pas exsuder un fluide, comme le tissu squirrheux. D'ailleurs, leur état stationnaire pendant un long temps constitue une assez grande différence pour qu'on ne soit pas exposé à les coufondre. Je suis donc tout à fait convaincu que, dans la grande majorité des cas, la maladie que l'ai décrite n'est point un cancer à son debut.

Serait-ce une névralgie? Ici j'éprouve, je l'avoue, une grande hésitation. Les douleurs, il est vrai, se font sentir par accès, mais elles n'ont d'autres points fixes que les noyaux mammaires, et ne suivent le trajet d'aucun nerf. D'autre part, leur intensité ne varie pas en raison de l'importance des noyaux de la glande, et chez Assez, comme je l'ai déjà dit, les douleurs persistent malgré la disparition de toute dureté locale. Le rest la dressus dans le doute

Sous le rapport du diagnostic, le fait suivant n'est pas sans intérêt.

Ons. V. — Kyste du sein, pouvant être confondu avec la matiene question. — Madame C..., âpée de 30 ans, jeune dame d'une forte constitution, ayant eu des enfants, éprouve dans le sein droit des douleurs d'itsuses qui se prolongent dans le dos et dans le bras droit : ces douleurs sont éveillées par le moindre mouvement du bras, au point que la malade ne peut plus coudre. La pression n'est sensible qu'en un seul point du sein. On sent la une petite dureté, rénitente, ma l'érconsertie, dure, adhérence à la glande; mais celle-ci, dans sa totalité, est très-mobile. La peau du sein est naturelle, et le volume de cet organc n'est pas augmentel.

Madame C..., ayant eu jusqu'alors pour médecin un partisan des idées de Broussais, a employé près de 300 sangsues, des cataplasmes, des frictions et une foule de remèdes de commères.

Décembre 1839. Je lui propose la compression, faite avec une longue bande et des compresses d'agarie, elle s'y soumet pendant un mois. Au bout de ce temps, les douleurs out enfièrement cessé, la malade peut se servir de son bras. La durieté du sein eis réduite a une jumeur de la formie et du volume d'une grosse amaniée; on peut bien la limiter entre deux doigts, on y sent une rénitence

remarquable : et des ce moment je propose à madame C... d'enlever cette tumeur, elle s'y refuse.

Pendant toute l'année 1840, madame C... se trouva très-bien; elle se félicitait d'avoir en recours à la compression: elle pouvait condre et supporter un grand corset, chose qu'elle ne pouvait faire augaravant.

En mai 1811, éprouvant des douleurs depuis quelques jours, etle mit sur le sien un cataplasme émplicat : un gonflement érysipélateux survint des le leudemain; madame C... effrayée, ine fait appeter. Je profite de l'occasion pour déterminer inadame C... a supporter une incision. Il sort de la tumeur un liquide juine sale, assez abondant. Mon doigt, introduit, sent une poche large, profunde, placée au devant et sur le côté de la glande manumaire; les parois de ce kyste sont dures et cartifagineuses. Madajne C... ne voulut point consentir à l'extirpation de ce kyste,

Il fallut pendant quelque temps essayer de déterminer l'adhérence des parois du kyste à l'aide de meches et d'injections légèrement irritantes, soutenues de la compression. Je n'y réussis pas : il restait une fistule qui donnait lieu à un écoulement fort tgénant, et un bourgeon charnu à l'orifice de la fistule, lequel saignait au moindre entact.

Enfin, le 9 décembre, madame C... consentit à laisser enlever le syste; il avait près de 2 pouces de profondeur, ses paruis étaient blanchâtres et fibro-cartilagineuses; il était placé en partie du côté externe et en avant de la glande mammaire. On est dit l'une de ces synoviales placées au devant des articulations, et qui présentent souvent une altération pareille. L'extirpation n'offrit rien de particuleir. Madame C... est très-bien le 19 novembre 1841.

Dans les premiers temps où je yis la malade, il m'aurait été impossible de distinguer la dureté du sein, et les douleurs qu'elle produisait, des douleurs et des duretés dérejtes précédemment; ce ne fut qu'après avoir employé la compression et circonscrit la tumeur qu'il me yint quelques doutes. Ainsi donc, les kystes du sein à leur début peuvent être facilement equitondus avee la maladie en question.

Je ferai remarquer les bons effets de la compression meme dans ce cas. Pendant 18 mois elle mit fin aux douleurs fort genantes que la malade éprogrami jusqu'alors. Si maintenant nous pareourons quelques-unes des cireonstances eoneomitantes de cette affection, et qui, par leur répétition, peuvent être considérées comme des causes favorables à son dévelopmement, nous trouvons:

Que c'est chez les femmes qu'elle se développe ordinairement: cependant, j'ai en oceasion de voir quelque chose de semblable sur un eapitaine de navire, homme robuste, âgé de 38 ans, et qui accusait une douleur au sein droit, fort désagréable; on y sentait à peine une légère dureté. Le mal parut eéder à l'applietain d'une ventouse; un an après, il reparut : j'appliquai un vésicatoire, et depuis trois aus le ma-

lade est bien guéri.
L'âge a varié de 18 à 48 ans. Les 2 femmes âgées de 48 ans étaient atteintes de la douleur depuis longtemps. En général, les personnes étaient maigres, nerveuses; mais dans 4 eas

(notamment Rosie, observ. 4), elles avaient de l'embonpoint. Des 11 faits recueillis par moi, 6 sont relatifs à de jeunes filles, 5 à des femmes qui avaient été nourrices.

La maladie n'occupe le plus souvent qu'un des seins, 8 fois le gauche; mais 2 fois les 2 seins étaient à la fois le siège des douleurs. 3 fois les femmes étaient mal réglées; mais je n'ai point observé eette sympathie qui, suivant Astley Cowper, existe entre cette affection et les fonctions utérines. Un eoun sur le sein est la seule cause oceasionnelle qui ait

Un coup sur le sein est la seule cause occasionnelle qui ait été accusée par les malades; généralement, on faisait remonter ce coup à une époque plus ou moins cloignée. Le mal n'avait pas succéde immédiatement, de sorte qu'il n'était pas facile de démèter si ce n'était pas une opinion du malade plutôt que la mémoire exacte du fait. Les coups sur le sein sont ici, comme partout, fort redoutés des femmes.

Traitement. — J'ai déjà dit combien l'emploi des moyens ordinaires, sangsues et vésicatoires répétés, avaient été de longue durée, et souvent sans effet; il en est de même des frictions faites avec les substances les plus actives. hydriodate

de potasse, ammoniaque, teinture de cantharides, tartre stibié.

C'est pourquoi, dans la plupart des cas, il me fallut ehercher une médication plus efficace.

2 fois la maladie céda à des purgatifs répétés, 2 fois à la compression; mais ce dernier moyen n'est guère approprié aux personnes pauvres : 1° à causc de la gêne des mouvements; 2° à eause du soin qu'il exige tant de la part du malade que celui du médecin. (Voy. obs. 1°°.)

1 fois l'acupuncture et 1 fois le séton à travers le sein n'eurent qu'un succès momentané. (Obs. 3.)

C'est pourquoi, j'en suis venu aux incisions sous-cutanées, lesquelles s'exécutent sans dangers, sans embarras, avec promptitude, n'exigent presque aucun soin consécutif, et m'ont 2 fois parfaitement réussi (voy. obs. 2 et 3); je les recommande aux praticiens.

### Note de M. Valleix.

Il est vrai que je n'ai point fait mention dans mon ouvrage de l'affection dont il vient d'être question. Les eas de ce genre se présentant dans les services de chirurgie, il ne s'en était point offert à mon observation à l'époque où je publiai le Traité des névralgies. Depuis lors i'en ai vu un eas fort remarquable chez une dame qui n'avait recu sur le sein aucun coup, et qui n'avait été soumise à aucune des causes que l'on regarde comme pouvant produire cette maladie. La tumeur qui siègeait au sein droit et dans le quatrième espace intercostal était peu volumineuse, allongée dans le sens de cet espace intercostal, peu mobile et fort douloureuse à la pression. Il v avait aussi ravonnement de la douleur; mais les choses étaient un peu différentes de ce qu'a observé mon ami le doeteur Rufz. Cette douleur suivait, en effet, le trajet du quatrième espace intercostal, et présentait les points douloureux que j'ai indiqués dans la névralgie intercostale. La malade n'ayant point voulu se sounctire à l'emploi des vésicatoires volants, je n'ai pas été à même de juger leur influence sur la dòiléur. Quant à la tumeur, l'usage des frictions avec une pommade composée de 30 grammes d'onguent mercurele, et de 0,10 grammes d'iode, l'usage de l'eau de Vichy, un régime sévère, l'emploi d'une compression légère à l'époque ôu les douleurs commencèrent à dininner, triomphèrent de tous les symptômes, et procurièrent là disparition de la tumeur, mais au bout d'un temps fort long, car le traitement ne dura pàs moins d'un an et demi. Lorsque cette tumeur, qui dans le principe avait le volume et la forme des deux premières phalànges du petit doigt, eut été réduite à la grosseur d'une lentille, la doiuleur se dissipa complétement pour ne plus

reparaitre. Je n'aurais point insisté sur ce fait, si blusieurs autres de ce genre n'étaient venus à ma connaissance. J'ai déià dit dans un précédent article (voyez nº d'août) que M. Robert avait observé plusieurs cas très-remarquables de la maladie décrite par Astley Cooper; Ccs faits seront publics, et ils le méritent à tous égards : aussi, je ne veux dans cette note que faire remarquer un seul point, c'est que ces affections de la glande mammaire qui offraient tous les earactères que lui a assignés Astley Cooper s'accompagnaient des douleurs intercostales que je viens d'indiquer; que les points douloureux étaient parfaitement marques, et, chose bien plus importante à noter, que les vésicatoires volants appliqués sur ces points douloureux, comme dans les névralgles simples, ont rapidement et complétement fait disparaître la douleur, non-sculement dans le trajet du nerf intercostal, mais encore dans la mamelle.

D'un autre côté, M. Rufz, dont l'exactitude est bien comme, n'a point trouvé des points douloureux; mais, ainsi qu'il le fait renarquer, il n'a employé que dans un seul cas le procédé que je recommande dans l'exploration des points donloureux, et peut-étre les aurait-li trouvés dans d'autres, si, portance de cette exploration lui ent été connuc. Quoi qu'il en soit, on ne peut pas douter que les choses ne se passent d'une manière différente dans des cas en apparence identiques : c'est-à-dire que chez certains sujets la douleur reste bornée à la mamelle, ou bien s'irradie sans suivre de trajet bien déterminé, et que chez d'autres, à la douleur mammaire est liée une autre douleur qui présente tous les caractères de la nevralgie intercostale simple. C'est à l'observation ultérieure à nous faire connaître dans quels cas particuliers les symptômes se présentent de telle ou telle manière. Au reste, je ferai remarquer que ces faits ne sont pas absolument sans analogues dans les autres espèces de névralgie. Ainsi, on voit, dans quelques cas de névralgies sciatiques, les douleurs rester bornées à un point très-limité, la hanche ou la partie inférieure de la jambe, par exemple. Il est vrai qu'ici la souffrance se montre sur le trajet d'un nerf toujours assez volumineux; mais ce fait ne nous explique pas moins comment l'affection douloureuse des nerfs peut rester bornée à un point très-peu étendu, et des lors on concoit facilement qu'elle ne se propage pas au delà du réseau formé par les dernières ramifications. Les cas de dermalgie cités par M. Beau, dans un numéro de ce même journal, il y a environ deux ans, pourraient être rapprochés de l'affection qui nous occupe.

Avant de terminer ces réflexions sur l'intéressant mémoire de M. Rufz, je dois dire un mot du traitement; mais je n'insisteral que sur les incisions sous-cutanées, pratiquées avec succès dans deux cas. Ce moven ne doit-il pas être rapproché de ceux que j'ai vus le plus souvent réussir dans le traitement des affections douloureuses des nerfs, c'est-à-dire de ceux qui exercent une irritation locale? On ne peut pas, en effet, supposer que la prompte guérison obtenue par ce moven soit due à la section des rameaux nerveux. Il n'y avait noint là de nerfs bien déterminés à inciser : c'était dans le tissu douloureux qu'on portait le bistouri, on pourrait presque dire au hasard; mais l'inflammation légère, occasionnée par ces incisions, a suffi pour faire disparattre la maladie, comme celle du vésicatoire volant appliqué sur les principaux points douloureux dans les cas de névralizie simple.

# REVIIE GÉNÉRALE.

Pathologie et thérapeutique médicales.

APOPLEME RÉRIMOÈR (De l'); par M. A. Legendre, D. M.— L'apoplexie des méninges se montre plus particulièrement aux deux époques extrêmes de la vie, et, dans l'enfance, c'est même la seule espèce d'apoplexie que l'on rencontre. M. Legendre, ayant été à même, pendant deux années de séjour à l'hôplat des Enfants, d'observer 7 cas de cette affection chez des sujets de 2 à 3 ans, a réuni ces faits à eux du même genre qui existaient déjà dans la science, pour en tracer une histoire détaillée et aussi complète que nossible.

Eu égard aux earactères anatomiques et symptomatologiques, on doit, dit M. Legendre, distinguer, ches les enfants, deux périodes bien tranchées de cette maladie: l'une est la période signé, pendant laquelle l'hémorrhagie s'opère dans la cavité de l'apredantide; l'autre période a une marche chronique: elle succède à la première, et dépend du travail organisateur qui s'opère autour du liquide épanché. Les phénomènes anatomiques, qui consistent dans le siège, l'étendue et la disposition du sang dans la première période, sont décrits aves soin par M. Legendre, et conformes à ce que les travaux de MM. Serres, Baillarger, Boudet, etc., nous nt appris sur ce sujet; mais c'est particulièrement à la forme chronique, moins bien connue des observateurs, qu'il convient de l'arrêter. Notos seulement que l'hémorrhagie est presque constamment duc à une exhalation sanguine. M. Legendre n'a constaté de rupture vasculaire que dans un seul cas.

L'organisation, qui, à la fin de la première période, commençait à s'emparer du liquide coagulable épanché, fait de nouveaux progrès; la fausse membrane molle et rougeâtre, formée à la surface de l'arachnoïde et constituant une sorte de sac sans ouverture, qui ren-

ferme le sang, ne tarde pas à prendre plus de consistance : elle devient bientôt un véritable kyste. Or, cette tunique n'est autre chose que le dépôt à la surface séreuse de la partie fibrineuse du sang aux limites de l'épanchement, dont elle mesure ainsi exactement le siège et l'étendue. A cet égard, il paraît résulter des recherches de M. Boudet, confirmées par celles de M. Legendre, que l'hémorrhagie oecupe le plus souvent les deux moitiés de la cavité arachnoidienne. Une circonstance assez curicuse à noter, c'est que le kyste à parois minees et transpareutes qui entoure l'épanchement n'est adhérent qu'à la séreuse pariétale, de là l'erreur dans laquelle étaient tombés quelques pathologistes, qui pensaient que le liquide s'amassait entre la dure-mèrc et la séreuse, erreur déjà relevée par M. Boudet. Les produits de l'épanchement présentent des caractères variables. Ainsi, tantôt il y a du sang ct de la sérosité sanguinolente, tantôt une liqueur d'un brun rougcatre, tantôt de la sérosité sanguinolente seulement. Quand cette dernière existe seule, sa quantité est toujours très-considérable. M. Bérard, dans l'observation qu'il rapporte (Gaz. méd., 1834), dit qu'elle s'élevait à peu près à 720 grammes. M. Legendre n'en a jamais rencontré plus de 300 grammes. Comme cette quantité est de beaucoup supérieure à celle que l'on rencontre dans la période aigue, on peut expliquer par là l'aceroissement que l'on observe dans le volume de la tête de l'enfant, et qui constitue une sorte d'hydroeéphale chronique.

Tantol. l'intérieur du kyste constitue une seule poche, dans laquelle le liquide est renfermé; mais, dans d'autres cas, il y a plusieurs loges que M. Legendre attribue à l'adhérence des parois internes des kystes vennes au contact par suite de l'absorption du liquide. Suivant et auteur, les cioisons qui s'àperant les locules ne seraient pas simples, mais manifestement doubles et formées par l'adossement de deux feuillets, autrefois séparés.

D'après des observations bien faites, il paraltrait que le cerveau n'est point aplati ni atrophié par la pression du liquide; ce qui a fait croire que la substance crébrale pouvait fère ainsi comprimée, c'est que la capacité de la dure-mère s'est agrandie. Le défaut de rapport entre l'euveloppe et l'organe conteniu tient donc à la distansion de la première, et non au retrait de eclui-ei. La voite du cràne éprouve un mouvement d'expansion analogue à celui qu'erque d'aure-mère, et l'augmentation semble se faire surtout aux dépens des pariétaux et du frontal, qui sont plus bombés que de coutume.

Cette distension du crane est fort importante à noter : clie établit

une ligne de démarcation bien tranchée entre les désordres anatomiques renontrés chez les très-jeunes enfants, et ceus que l'on observe à un âge plus avancé ou dans la vieillesse. Chez les sujeis qui ont atteint et dépasse l'Popque à laquelle les sutures cràniennes viennent à se souder, la formation du kyste a lique de la même manière; mais comme les os ne peivent pas céder en s'écartant, c'est le cerveau quis e alsasé déprimer. De ces faits i suit que pour l'enfance, l'hémorrhagie des méninges se change en une véritable hydrocchéalte étonniuse.

L'hémorrhagie méningée, considérée dans sa période aigué, n'a pas toujours la même expression symptomatologique. Tantôto, dit M. Legendre, elle se révèle par des convulsions répétées, tantôt par un ensemble de phénomènes genéraux et de symptoines nerveux, que l'on caractéries sous le nom de floure cérébrate. Parfois aussi on a pris sour des hydrochéplates aigués escritelles des cas dans lesquels il s'était formé un épanchement sanguin dans la cavité de l'aracchiosife.

Le début est rarement signalé par des vomissements, et d'ailleurs, quand ils ont lieu, ils ne sont pas répétés comme dans la méningite tuberculeuse. Le phénomène le plus remarquable de l'invasion est la fièvre, qui est ordinairement assez intense. Puis surviennent quelques mouvements con vulsifs, avant le plus souvent pour sièges les globes oculaires, et laissant à leur suite un peu de strabisme; l'appétit est nul, la soif vive, les évacuations alvines. naturelles ou faciles à provoquer; enfin il se manifeste une contracture permanente des pieds et des mains, suivie bientôt elle-même d'accès convulsifs toniques ou cloniques. Pendant ces convulsions. la sensibilité et la connaissance sont abolies, et la face, habituellement injectée, prend une teinte plus foncée. Quand la terminaison doit être fatale, les accès convulsifs se rapprochent de plus en plus, la fièvre devient plus intense, et le malade succombe au milieu de ces accidents spasmodiques. Toutefois, chez les sujets observés par M. Legendre, la mort parut provoquée et hâtée par des phlegmasies thoraciques intercurrentes. Aussi se demande t-il si, dans le cas on cette complication n'aurait pas cu lieu , la

guérison ou le passage à l'état chronique n'aurait pas succédé aux accidents dont nous venons de parler. C'est, en effet, dit-il, la manière dont les choses ont para se passer chez les enfants qui vinrent à l'hopital atteints d'hydrocephalic arachnoïdienne, et qui, plusieurs mois auparavant, avaient éprouvé les symptômes de l'hémorrhagie méningée. Un fait digne de renjarque, c'est que, malgré la présence d'un épanchement de sérosité sanguinolente variant de 140 à 180 grammes . M. Legendre n'observa jamais de paralysie dans la période aigué de l'apoplexie méningée. Cette absence de paralysie est-elle donc un phénomène constant ? non . sans doute, on peut prévoir a priori qu'un épanchement sanguin un peu abondant fait brusquement dans la grande cavité de l'arachnoïde peut amener la paralysie; et c'est ec que démontre une observation fort curieuse remeillie par MM. Billiet et Barthez (Traité cliniq. des mal. des enfants, t. 11, p. 43), et dans laquelle une hémorrhagie qui s'était brusquement effectuée dans la grande cavité de l'arachnoïde du côté droit amena une abolition de la sensibilité et du mouvement du côté gauche; mais il faut noter que M. Legendre n'a rencontré l'hémorrhagie en question que sur des sujets agés de 3 ans au plus, tandis que la jeune fille dont parlent MM. Rilliet et Barthez étalt agée de 12 ans; chez elle, les sutures étant soudées, le crane n'était plus dilatable.

En résuné, et relativement au diagnostic l'hémorrhagie arachnofieinen aigné diffère de la méningie tuberculeus. (\*) par l'Age ordinairement moins avancé des sujets qu'elle affect; 2º par l'état fébrile plus intense, par la rarcé et le peu d'intensité des vomissements; 3º par l'absence de la constipation; 4º par l'intensité il adurée des accidents convulsifs, etc. etc. Du reste, hâtons-nous de le dire, les chooses ne sy possent pas toujours d'une mianière aussi évidente que le croit M. Legendre: tantôt le sujet succumbe rapidement avant que l'on ait eu le temps de diagnostiquer sa maladie; d'autres fois, celle-ci suit une tinarche latente (voyez MM. Hilliet et Barthee, ouvr. etc., p. 45).

Quant à la seconde période, les symptomes sont précisément coux de l'hydrocéphale ventriculaire ordinaire; tout ce que l'on peut dire pour faciliter la distinction, c'est que exte dernière est ordinairement congénitale, qu'elle n'est pas précédée des accidents propries à l'hémorrhagie intra-archonidemne (quand ils out lieu), et cuitin qu'elle est caractérisée par un développement béaucoup plus consi-l'érable de la têté de l'enfant.

Les moyens conseilles par M. Legendre dans le traitement de la

forme aiguë n'offrent rien de particulier: ce sont les antiphlogistiques et les révulsifs usités dans les phlegmasies cérébrales; quant à la forme chronique, après avoir mis en usage les résolutifs, les vésicatoires sur la tête, les frictions mereurielles, il propose la compression si vantée par Engelmann dans les eas d'hydrocéphale chronique; mais il ne rapporte aucun fait nouveau relatif à ee moven de traitement. Lorsque tout a échoué, faut-il recourir à la ponction? Les observations relatées dans ces derniers temps par M. West et Conquest sont bien propres à enhardir le praticien. M. Legendre ne pouvait passer ee moyen sous silence, il en parle donc, mais avec une répugnance visible. Comme le liquide, dans le eas d'hydrocéphale suite d'hémorrhagie, est surtout amassé; vers la fontanelle antérieure, c'est vers ce point que l'opération devrait être pratiquée, et non pas au niveau de la suture frontale, comme le veut M. Malgaigne. Mais e'est alors que les autres movens de traitement ont été reconnus inutiles, que l'on doit se conficr à cette chance incertaine de salut. (Revue médicale, nºs de novembre 1842. ct février 1843.)

TÉTAMOS SPORTANÉ (Obs. de — suvenu au décliu d'une flèvre indanmatoir beinge); par le docteur Able Robert (de Chaumont).

— Le sujet de cette observation est un jeune garçon de 17 ans, qui, au treizhen jour d'une fèvre que le défaut de détaits empéche de caractériser, fut pris tout à coup pendant le sommeil d'une série de symptômes qui appartiennent au tétamos : trismus incomplet, immobilité de la tête et du cou; contracture violente de muscles de ces parties; engourdissement sans contracture des membres su-prérieurs et Inféreurs; respiration difficile, entrecoupée, expulsion d'une grande quantité de salive épaisse, visqueuse; efforts de vomissements; intelligence intacte. Après un traitement composé d'évacuations sanguiues abondantes, de vésicatoires, de purgatifs, de narcotiques, d'antispasmodiques, de topiques parmi lesquels on remarque les entaplasmes de poireaux, le malade entra en convalescence au onzième jour. (Journal de médècie, juin 1843.)

NÉVRALGIE FACIALE (Du traitement de la — par la noix vomiquo); par M. Reelants, à Rotterdam. — Les succès obtenus depuis 6 ans, par l'emploi de la noix vomique dans une maladie aussi rebelle que douloureuse, ont été si nombreux et si complets, que M. Rechants se croit autorisé à publier les résultats de sa pratique, — Il a rassemblé dans son travail 29 observations de proso-

palgics récentes et anciennes; 21 lui sont propres, les autres appartiennent à MM. Van der Houne, Van Ankeren, Leviè, etc. 25 malades furent guéris, 3 sont encore en traitement, et deux de ces derniers sont dans le meilleur état; enfin une femme n'a été qu'incomplétement traitée.

L'action curative de la noix vomique se fait déjà ressentir dès les premiers jours, et la durée de la maladié ne paraît avoir aucune influence sur ce phénomène. Des cas très-anciens étaient déjà notablement améliorès après un traitement de 8 jours. Cela ent lieu chez le premier malade que M. Roelants eut coassino de traiter par la noix vomique. Son observation est assez intéressante pour que nous la ranoportions succintement.

Obs. I. M. Oudshof, 61 ans, affecté de tic douloureux de la face depuis 7 ans., fut., depuis l'hiver de 1836 jusqu'au mois de juillet 1837, atteint d'une telle exacerbation de son mal, qu'il fut obligé de renoncer à ses occupations, et réduit à garder la chambre. La douleur était atroce, et pendant les accès, le malade se roulait par terre, rien ne paraissait pouvoir lui procurer du soulagement; néanmoins le mouvement volontaire des muscles de la face, mouvement très-limité à cause de la contraction spasmodique de ces muscles, paraissait diminuer l'intensité de la douleur. Lorsque le malade eut pris la noix vomique pendant 8 jours, il survint une amélioration considérable, et la guérison fut complète après un traitement de deux mois. Le médicament fut administré à la dose de 3/3 de grain de noix vomique pulvérisée toutes les 2 heures. Lorsque la guérison fut complète, malgré l'absence de douleurs, on continua néanmoins l'emploi du médicament pour prévenir le retour des accidents, et 5 mois après la guérison le malade prenait encore tous les jours 3 grains de noix vomique : la guérison ne s'est pas démentie après trois ans.

Dans le cas où l'on cesse inopinément l'usage du médicament, dès après la cessation de la douleur névralgique, on observe le plus souvent des récidives qui forcent à revenir à l'emploi de la noix vominue.

L'observation suivante démontre encore la rapidité de l'action de ce médicament dans la maladie invétérée.

Obs. II. Maria, demeurant à Dordrecht, souffrait depuis fâmois d'une violente névraligh faciale. Dans les accès forts, il se montrait un phénomène particulier, c'est-à-dire une rétraction spasmodique de l'oreite, telle que le conduit auditif externe était complétement oblitéré. Les accès revenaient de 3 à 4 fois par jour avec un type assex régulier; ils avaient lieu pendant 2 jours, et le 3° était libre. Un grand nombre de médienments avaient été infructueuscinent employés, entre autres le suffait de quinine, qui fut continué longtemps sans résultat. Le 9 octobre 1842, elle vint consulter M. Roelants, qui lui preservit de prendre 1 grain de nois vomique toutes les heures, jusqu'à la dose de 16 grains dans les 24 heures. Les accès revinrent alors de la manière suivante, les 10, 11, 13, 17 octobre, une fois par jour; puis les 7, 16, 27 novembre. Depuis lors, jusqu'aujourd'hui 8 janvier 1843, ils ont complétement cessé. La malade prend encore 6 grains de noix vomique par jour.

Le seul cas où la guérison fut incomplète, est celui d'une femnic qui souffrait d'une névralgie faciale depuis 9 ans. Il survint une série de complications qui mirent des obstacles à l'action du médicament Il est bien entendu qu'il faut apporter dans l'emploi de la noix vomique les plus grandes précautions, et deux des observations rapportées par M. Rœlants en démontrent la nécessité. Après l'administration de 3 grains du médicament, il survint chez un malade des phénoniènes nerveux qui firent renoncer à son emploi : mais ce qu'il v eut de curieux dans ce cas, c'est que la prosonalgie fut guérie. Dans l'observation qui appartient à M. Levié, il survint. après la prise de 2 paquets de 1 grain de noix vomique, des accidents tetaniques si violents, que quatre hommes suffisaient à peine à maintenir le malade. Ces accidents revenaient de 5 en 5 minutes, et ne cédèrent dans le courant de la journée qu'à l'administration de l'acétate de morphine. Plustard, la morphine unie à la quinine réussirent à triompher de la névralgie. - M. Levié seupconne que . dans ce cas, à raison de l'intensité des accidents, on avait donné de la strychnine au lieu de la noix vomique.

L'emploi de la noix vomique dans la névralgie faciale n'a etc conseillé par aueun auteur avant M. Reclants, et les heurur résultats qu'il en a obtenus lui donnent le rang le plus distingué parmi.les médicaments conseillés contre cette majadles i rchelle. Les vésicatoires volants, conscillés par M. Valleix, ont, après la noix yomique, donné les meilleurs résultats, puisque ce médecin rapporte 8 guérisons sur 4 cas. Ce nombre est nénumoins trop peu considérable pour qu'on en puisse tiere une conclusion positive. Le sous-carbonate de fer, préconisé par luttchinson, a une action incertaine. M. Valleix rapporte que sur 11 malades traités par le sous-carbonate de fer, 8 furent guéris; mais de ces 11 malades, 5 appertiement à luttchinson, qui employait concurremment avec le fer divers autres médicaments, des emplatres stiblés, le stramonium, des pilultes avec le calomel, l'émétique et l'opium, de façon qu'il est difficile, dans ce cas, de faire la part du carbonate de fer. — Le sujet de la 1º observation que nous avons rapportée avait pris une énorme quantité de fer, qui n'avait procuré que des améliorations momentanées, tandis que la noix vomique le guérit promptement et complétement.

Tout en affirmant la haute utilité de ce dernier médicament dans les névralgies faciales même les plus invétérées, M. Redants avoue qu'il y a des cas où il sera entièrement insuffisant. On comprend facilement que lorsque la névralgie tient à une maladie des os de la face ou du crâne, hypertrophie du temporal, exfoliation du rebord alvéolaire, de l'antre d'Hygmore, exostose d'une dent, ou comprend, disons-nous, que dans ces cas la noix vomique n'aura aucune efficacité. Enfin, M. Relants croit que les récidives ne sont pas une risas suffisante pour reculer devant l'emploi du médicament qu'il propose. (Als. Konst., Letterbode, 1843, n° 10.)

Inflammation Catarrhale des voies aériennes chez les ENFANTS: par M. Beau. - Dans ce court travail, l'auteur rattache des accidents gastro-intestinaux (fièvre, diarrhée, inappétence) qui apparaissent à la période de coction du catarrhe, lorsque la période de crudité en avait été exempte, à ce que les jeunes malades avalent leurs crachats, lesquels constituent une cause d'embarras gastrique. Dans trois extraits d'observations que l'auteur rapporte à l'appui de sa manière de voir, ces accidents disparurent après l'administration du siron d'inécacuanha et de la manne à la dose usitée chez les enfants du premier âge. Ces faits, bien que intéressants pour la pratique, et qu'ils méritent une sérieuse attention, ne sauraient cependant établir d'une manière définitive la relation des phénomènes intestinaux ( plutôt que gastriques ) et de la déglutition des crachats, quoique, pour notre propre compte, nous sovons très-disposés à l'admettre. La grande fréquence des affections et des circonstances signalees par M. Beau ne peut tarder à fournir des observations assez nombreuses pour lever toute espèce de doute à ce sujet. (Journal de méd., 1843.)

VALVULES DU COEUR (Diagnostic des maladies); par le docteur O'Ferral, de l'hopital Saint-Vincent. — Le but des recherches cliniques du docteur O'Ferral est d'éclaire le diagnostie de certaines allérations valvulaires et dans ce premier mémoire, il cherche à expliquer pourquoi, dans certains cas d'insuffisance de la valvule mitrale, le bruit de souffic qui existe au premier temps du cœur disparalt dans quelques circonstances. Voici les conclusions qui paraissent ressortir de l'analyse de 4 observations intéressantes qu'il rapporte : 1º l'insuffisance de la valvule mitrale s'annonce, à l'auscultation, par un bruit anormal persistant, qui coïncide avec la systole; 2º la disparition consécutive de ce bruit ne diminue pas la valeur du signe, et ne contredit pas le diagnostic porté primitivement : 3º la présence d'un bruit anormal au premier temps du cœur, puis sa disparition en même temps que persistent les symptômes généraux d'une maladie organique du cœur, doivent faire raisonnablement penser qu'il est survenu un rétrécissement de l'orifice proportionné au raccourcissement antécédent de la valvule. 4º cette obstruction de l'orifice auriculo-ventriculaire gauche n'est pas nécessairement accompagnée d'un bruit de souffie : 50 le diagnostic différentiel entre les symptômes généraux de la maladie de la valvule mitrale et ceux du ramollissement du cœur ne s'établit pas uniquement d'après la présence d'un bruit anormal dans le premier cas, ainsi que l'ont prétendu certains auteurs ; 6º le diagnostic ne peut se fonder que sur cette considération, qu'un bruit anormal systolique existait primitivement, combiné avec les symptômes généraux de l'affection. (Dublin journal of med. sc., juil.1843.)

CONTRACTURE ET PARALYSIE IDIOPATHIQUE ( De la -- chez l'adulte); par MM. J.-P. Tessier et E. Hermel. - Ce court et intéressant travail se compose de six observations de cette maladie singulière, sur laquelle on a tout récemment attiré l'attention, et qui est constituée par une contracture ou plus rarement une paralysie partielle, avec exaltation, quelquefois diminution de la partie affectée, sans lésion apparente du système cérébro-spinal. Disons toutefois que cette maladie ne paraît devoir le nom d'idiopathique, que lui ont donné les auteurs, ou d'essentielle, comme l'ont appelée MM. Rilliet et Barthez, qu'à l'imperfection de son anatomic pathologique. Dans la seule des six observations qui sc soit terminée par la mort, les auteurs ont trouvé un ramollissement de la moelle, et une fluxion des nerfs ; et, dans une autre. le trajet des cordons nerveux correspondant aux parties paralysées était spécialement. I douloureux : enfin . dans une troisième observation, où la paralysie coïncidait avec des accès mal caractérisés de fièvre quotidienne, la fièvre et la paralysie cédèrent au sulfate de quinine, ce qui semble indiquer que l'une et l'autre étaient sous la dépendance de la même eausc. On voit que ce sujet, sur lequel les auteurs se sont surfout proposé d'appeler l'attention des médecins, réclaume encore de nombreasse et attentives recherches. Le traitement employé par les auteurs a été varié, ct en général dirigé par ee que l'on appelle les indications: ils recommandent eependant d'une manière particulière les vomitis (2 gr. ipeac., et 1 centigr. tart, sith), qui paraissent avoir réussi plusieurs lois à M. Gueneau de Musser. (Journal te médecine, mai et juin 1843.)

## Pathologie et thérapeutique chirurgicales.

AMYGDALES ( Gonflement chronique des - chez les enfants); par M. Alph. Robert, -- Simple et peu grave chez les adultes, le gonflement chronique des amygdales donne lieu, chez les enfants, à des aecidents plus fâcheux , sur lesquels l'attention des praticiens n'est pas suffisamment éveillée. Parmi ces aecidents, M. Robert signale en premier lieu l'affaiblissement de l'ouïe, qu'il a souvent observé ; lorsque l'enfant est très-jeune, il ne peut rendre compte de ee qu'il sent dans l'arrière-bouche; les parents remarquent bien qu'il faut parler à haute voix pour se faire entendre : mais rien ne les portant à examiner ou à faire examiner par un chirurgien le fond de la bouche, il en résulte que le gonflement des amygdaies, abandonné à lui-même, peut être cause de l'imperfection d'un des sens les plus utiles au développement de l'intelligence, 2º Le voile du palais, refoulé en haut, rend difficile la respiration par les narines : de là cette physionomic particulière et comme hébétée des enfants . qui sont obligés d'avoir sans cesse la bouche entr'ouverte. 3º Le gonflement ehronique entretient souvent une toux opiniâtre, aeeident que M. Robert a observé d'ailleurs sur un sujet plus âgé : c'était un jeune homme de 25 ans , pour lequel on craignait une obthisie pulmonaire; l'ablation des amygdales hypertrophiées fit cesser promptement la toux opiniatre et les craintes du malade, 4º M. Rcbert a très-souvent observé l'exiguïté de la face, l'étroitesse du nez, le peu d'étendue de la voûte palatine et de l'areade dentaire supérieure, chez les enfants affectés depuis long temps de gonflement des amygdales : tout cela tient à ce que le nez, ne livrant plus passage à l'air que très-incomplétement, ne se développe pas : il subit eette loi de notre économie, qui veut que tout organe dont les fonctions sont abolies eesse de s'aceroltre.

Enfin , l'auteur insiste sur la déformation particulière du thorax

chez les enfants affectés depuis longtemps de l'hypertrophie des amygdales : cette déformation , signalée pour la première fois par Dupuytren, en 1827, sous le nom de dépression latérale de la poitrine, observée depuis par M. Coulson, de Londres, et M. Waren, de Boston, consiste en une sorte d'aplatissement des côtes, qui remplace leur courbure régulière et normale ; il semble que l'extrémité antérieure de ces os, déjetée en avant, a repoussé dans le même sens le sternum, qui offre, par conséquent, une voussure. Toutefois, M. Robert, comme MM. Coulson et Waren, a dans certains cas trouvé le sternum bombé vers sa partie movenne, et déprimé à sa partie inférieure, circonstance qu'il faut attribuer à l'obstacle apporté au déplacement de cette partie inférieure, par la présence des muscles droits et de la ligne blanche. L'auteur fait remarquer d'ailleurs que la déformation du thorax est d'autant plus prononcée. que le gonflement des amygdales est plus prononcé lui-même, et qu'il remonte à une époque plus rapprochée de la naissance.

Il s'agii maintenant de savoir à quelle cause est due cette défurmation du thorax chez les enfaits atteints de gonflement des anygdales. Duppy tren avait signalé ces deux phénomènes comme étant le résultat d'une cofneidence inexplicable; or, M. Robert démontre clairement que le rétrécissement du passage que l'air traverse pour arriver dans les poumons doit avoir pour résultat d'amener la nauvaise conformation de la poltrine. Une trop petite quantité d'air arrive dans les poumons à chaque inspiration; la pression exreté à l'intérieur de ces organes est donc trop faible par rapport à la pression extérieure qui s'exerce sur le thorax, et tend ainsi à l'aphatir.

Nous ajouterons que ce résultat est d'autant plus facile à comprendre que, chez les jeunes enfants, les côtes n'offrent pas encorla forme qu'elles doivent prendre plus tard: elles sont beaucoup moins courbées. Alors le défaut d'équilibre entre les pressions intérieures et extérieures dans les cas de gondement des amygdales n'a pas précisément pour résultat d'aplatir et d'affisser les côtes, mais plutôt apporte un obstacle à leur développement complet et régulier. Du reste. M. Robert exoses avec une s'rande nettéel les inoués.

Du reste, M. Robert expose avec une grande nettete les inconvénients qui doivent résulter, pour l'état général, de cet amoindrissement de la respiration.

L'auteur examine ensuite l'étiologie de cette affection: presque toujours les anygdales se gonflent chez les enfants vers le 6° ou 7° mois; or, il est vraisemblable que le travail de la dentition est cause de l'irritation qui survient alors à ets organes, comme à toute la cavité buccale. M. Robert signale à l'appui de cette manière de voir deux faits, l'un emprunté à M. Toirac, l'autre observé par luimême, dans lesquels l'éruption difficile de la dent de sagesse a manifestement produit que maladie de l'amyadale correspondante.

Vient enfin le traitement : quelques chirurgiens ont conseillé d'abandonner à elle-même l'hypertrophie des amygdales chez les enfants, dans la pensée qu'elle finira par s'arrêter, et qu'ainsi au moment où toutes les parties voisines seront arrivées à leur développement naturel, les amygdales ne seront plus trop volumineuses. Ce résultat peut avoir lieu en effet; mais M. Robert fait remarquer avec juste raison qu'il est imprudent de laisser ainsi que maladie qui gêne le développement de parties importantes, et surtout celui du thorax. Il faut donc toujours opérer, malgré les difficultés incontestables que l'on neut rencontrer à cet âge. Pour remédier à ces difficultés, M. Robert se sert du diducteur des mâchoires proposé par M. Saint-Yves, et de la pince de Museux, à laquelle il a fait subir une modification utile, en placant les crochets sur le côté des branches, au lieu de les laisser parallèles à celles-ci; et enfin du bistouri à long manche employé par M. Blandin, M. Rubert n'a jamais en d'hémorrhagie sériense : s'il en survenait une. il pense que la compression exercée avec le doigt pendant quelque temps suffirait pour l'arrêter.

Après l'opération, il faut tacher de remédier à la déformation du thorax au moven d'exercices gymnastiques, dans lesquels les muscles du thorax seront particulièrement exercés, (Bulletin général de thérapeutique, mai et juillet 1843, )

GRENOUILLETTE (Traitement de la). - Deux nouveaux movens ont été mis récemment en usage pour le traitement de la grenouillette. L'un d'eux, proposé depuis longtemps par M. Velpeau, vient d'être employé pour la première fois par M. Bouchacourt ; il consiste dans une injection jodée. L'auteur rappelle d'abord que les injections ont été conseillées à diverses reprises pour le traitement de la grenouillette : qu'un chirurgien de Salzbourg, cité par Sprengel, avait réussi avec l'eau-de-vie camphrée: que Leclere. cité par M. Velpeau, n'avait pas été moins heureux avec le nitrate acide de mercure.

Dans le fait de M. Bouchacourt, il s'agit d'une fille de 14 ans. chez laquelle la maladie datait de trois mois ; on vovait des deux côtés l'orifice du conduit de Warthon, qui ne paraissait pas oblitéré. A l'aide d'un petit trocart à hydrocèle, le chirurgien fit une ponction dans le centre de la tumeur, en ayant soin de la rendre plus saillante par une pression excreéa un-dessous de la madeloire. Il s'écoula plus d'une euillerée à café d'un liquide jaunàtre, trèsvisqueux. La tumeur une fois vidée on injecta 25 grammes d'un mélange composé d'une partie det entiture d'iode pour deux parties d'eau. La tumeur se maintint assez volumineuse pendant que ques jours; elle devint le siége de quelques douleurs, mais sanréaction générale; puis elle diminua rapidement, et disparut dans l'espace de 15 jours. (Bulletin de thérapeutique, mai 1843.)

Si d'autres faits viennent démontrer plus tard l'innocuité et l'efficaciét des injections iodées dans le traitement de la grenouillette, sans doute on en pourra déduire quelques conséquences relativement à la nature de cette maladie. Les injections ne peuvent reussir qu'en déterminant, comme dans l'hydrocèle, l'oblitération de la poche; or, si, comme on le pense généralement, la grenouillette était formée par la dilatation du canal de Warthon, comprendrait-on que cette oblitération ne fût suivie d'aucun résultat fâcheux.

L'autre moyen est du à M. Jobert; il consiste dans l'application d'un procéde autoplastique que l'auteur emploie pour remédier au rétrécissement des orifices naturels. Dans un premier temps, ce chirurgien commence par disséquer sur la tumeur, sans pénêtre dans sa cavité, la muqueus equi en forme l'enveloppe externe: cette dissection est faite dans une étendue plus ou moins grande, suivant le volume de la grenoullette; puis il excise un lambeau de façon à obtenir une surface saignante d'une certaine étendue. Le second temps consiste à ouvrir et vider la poche en incisant la membrane interne qui reste. Enfin, dans un troisiène temps, on renverse cette membrane interne sur chacune des lèvres de l'incises sion, on la double sur elle-même, de façon à combler la surface saignante, et on la maintient dans cette position avec un point de suture en ouviet.

M. Jobert se propose donc de créer une ouverture permanente, comme dans les procédés de Dupuytren, Boyer, etc.; seulement ici l'oblitération est moins à craindre, paree que les bords de l'orifice sont, par le fait même de l'opération, constitués par des surfaces non saignantes, qui ne peuvent se rapprocher ni se réunir. (Annales de la chirurgie française et étrangère, juin 1843.)

RÉSECTION DE LA MACHOIRE INFÉRIEURE (Accidents consécutifs à la); par M. Bégin. — On sait qu'après l'amputation du

eorps de la màchoire, les adhérences de la langue et de l'hydied a et os, au moyen des musels egión-eflosses, guin-bydidiens, milo-hydidiens, sont détruites, et qu'alors une contraction trop violente des musels de la partie postérieure de la langue peut entrainer et organe en arrière, au point de produire une oblitération du laryns et l'asphysie. Plusieurs chirurgiens ont observé et accident, qui survient pendant l'operation même, et éest pourquoi on a donné le conseil de passer un fil à travers l'épaisseur de la langue, pour la retenir et l'empécher de se porter a rarière. M. Bégin a été, dans un eas, témoin d'une suffocation, qui allait dévenir mortelle, s'il n'avait pris soin d'attirer immédiatement la langue

au dehors, au moven du fil que l'aide avait lâché par mégarde. Mais il est possible, et e'est sur ee point que M. Bégin appelle particulièrement l'attention, que la rétraction de la langue en arrière et l'asphyxie surviennent aussi au bout d'un temps plus ou moins long après l'opération, et lorsque le chirurgien croit n'avoir plus lieu de les redouter. Dans le fait observé par l'auteur, le malade fut pris tout à coup, le onzième jour, d'un accès de suffocation, qui alla croissant, et détermina la mort en 4 heures de temps, L'autopsie, faite avec le plus grand soin, démontra que l'os hyoïde, la base de la langue et le larvnx avaient éprouvé un déplacement cousidérable : ainsi l'hvoïde était redressé de telle facon que sa convexité, au lieu de regarder en avant, était tournée en haut : la base de la langue était fortement portée en arrière, et avait refoulé dans ce sens le larynx, dont l'ouverture supérieure, au lieu d'être dirigée en haut, se trouvait appliquée sur la paroi postérieure du pharvnx, et par conséquent oblitérée. Il est évident que les museles de la partie postérieure de la langue, ecux du pharynx, non contrebalancés par les muscles des apophyses géni, avaient peu à peu, et par une rétraction sceondaire, différente de la rétraction convulsive primitive qui survient immédiatement. déplacé de la manière la plus fâcheuse l'ouverture supérieure des voies aériennes.

M. Bégin signale d'ailleurs une autre conséquence possible de ce changement de rapports entre les diverses parties qui se trouvent dans l'arrière-bouche, c'est une gêne de la déglution; à laquelle il faut remédier par l'emploi des sondes œsophagiennes.

L'auteur pense que la réunion immédiate de la plaie après la résection du corps de la machoire doit favoriser la rétraction secondaire dont il est question, et que d'ailleurs cette rétraction ne saurait être empéchée par le moyen généralement employé, et qui consiste à maintenir entre les diverses parties de l'appareil le fil passé à travers la langue. M. Bégin préfère/donc qu'on ne réunisse pas la plaie, et il conseille surtout de former, à l'aide d'un fil métallique fixé à la naque, une sorte de màchoire artificielle, au milleu de laquelle sera fixé le fil qui tient la langue; sculement il faut avoir la précaution de ne laisser ce fil ni trop làche ni trop tendu. Ce moyen a éte employé deux fois, et les malades ont guéri sans présenter la moindre sufficación.

M. Vidal (de Cassis), dans un autre travail partieulier, fait remarquer que la cause sur laquelle M. Bégin a appelé l'attention peut expliquer la mort rapide de plusieurs malades. Il signale, entre autres, une observation extraite d'un mémoire de M. Beaugrand (Archives, 1831), dans laquelle il est question d'un malade opéré par M. Gerdy, et mort subitement le neuvième jour. Il est rationnel de penser que la cause de la mort, dont on n'a pu se rendre compte, a été la même que chez le majade observé par M. Régin. Outre ces accidents consécutifs à la résection de la machoire, M.Vidal en signale encore d'autres, qu'il appelle accidents tardifs, et qui tiennent à la détérioration de la constitution, par suite des difficultés survenucs après l'ablation de la mâchoire, dans la mastication et la déglutition; les malades ne prennent plus qu'une nourriture insuffisante : ils perdent leurs forces, et succombent épuisés. A l'appui de ces considérations, M. Vidal apporte l'observation d'un malade opéré par M. Gerdy, pour une nécrose de la machoire inférieure. Les suites immédiates de l'opération furent assez heureuses ; mais ce sujet étant venu mourir dix ans plus tard à l'Hôtel-Dieu. M. Fauvel, chef de clinique, requeillit avec soin la fin de l'observation, et signala particulièrement l'état d'épuisement et de marasme auquel ce sujet était neu à neu arrivé, par sujte de l'impossibilité où il était de se nourrir d'aliments solides et d'avaler convenablement. (Annales de la chirurg, franç, et étrang., avril et juin 1843. )

RECUM (Chute du); par Henry M'Cormak, — L'auteur pense que piusieurs des proeédés conseillés pour le traitement de la prochience du rectum sont insuffisants ou dangcreux, particulièrement chez les enfants. On a proposé la strychnine, moyen très-incertain, et qui pent occasionner des accidents; l'emploi des pessaires est incommode; l'opération de Hey, qui consiste à enlever un repli circulaire des téguments, ne lui paralt pas applicable aux cas dans lesquelse ce repli riéva pas lâche et quedant; l'excision de

la tumeur, faite par Percy, Sabatier et d'autres, peut être suivie d'une hémorrhagie sérieuse; probablement il en est de même quelquefois après l'opération de Dupuytren.

M. Cormak a pensé qu'il serait possible d'éviter aux enfants une opération sangliante, si l'on pouvait, pendant un certain temps, s'opposer à l'isaue de la tumeur au moment de la défécation. Dans ce but, il a recommandé à la mère d'une pelite fille confrée à ses soins, d'attirer la peau extérieure de l'anus vers un des côtés, au moyen des doigts convenablement placés, toutes les fois que l'enfant irait à la garde-robe. La première évacuation fut difficile; mais peu à peu la petite fille s'habitua à cette traction de la peau; et pendant un mois qu'on y a eu recours, la procidence ne s'est pas reproduite une seule fois. Il est présumable qu'en continuant cette manœuvre pendant quelque temps encore, le tiss refluiair intermédiaire à la muqueuse et à la tunique musculaire aurar pris assez de consistance pour ne plus permettre au renversement de s'opérer.

Nous ne pensons pas que la manœuvre incommode et désagréable, conseillée par M. Cormak, puisse jamais remplacer l'opération si heureuse et si simple, conseillée par Dupuytren, et qui a donné de si beaux résultats entre les mains des chirurgiens français. L'hémorrhagie, que l'auteur anglais paratit craindre, n'a puetètre jamais été observée, du moins nous n'en connaissous aucun exemple, et M. Velepau n'a point appris que Dupytren ai jamais en à l'occuper de cet accident. ( Méd. opér., t. IV). Nous appelans néammois l'attention sur le procédé de M. Cormak, parce qu'il est applicable aux cas dans lesquels des mabdies ou des parents trop pusillanimes refuseraient absolument l'emploi de l'instrument tranchant. (The Dublin Journal of meted as éscere, juillet 1843).

OLICULE PRIORFRATIQUES (Décomposition des — par l'introduction de décomposante chimiques dans la vessie vienne); par S. Elilott Hoskins. — Four-troy a depuis longtemps expérine l'idée que l'on arriverait un jour à dissoudre les calculs urinaires dans le vessie. Bien des efforts ont été tentés dans ce but; mais on n'est arrivé jusqu'ajors à aucun résultat positif. M. S. Ellott Hoskins, s'est livré à de nouvelles recherches sur ce sujet; il a d'abord essayé de dissoudre hors de la vessie l'acide urique et les urates qui forment la plus grande partie des calculs; il dit avoir oblemu quellouse effet avantageux; mais des raisons particulières plus quellous effets avantageux; mais des raisons particulières plus des la contraine de la contraine de

engagé à abandonner ces rechercbes, et à en entreprendre d'autres sur les calculs phosphatiques.

L'auteur pense, conjointement avec le docteur Prout, qu'on ne doit pas compter sur des dissolvants simples; il faut plutôt s'occuper à chercher un agent chimique capable de décomposer et de désintégrer les calculs. Il a d'abord essayé de mettre en jeu une simple affinité clective; mais ensuite il a pensé qu'il serait plus d'accord avec les principes de la chimie, s'il employait une affinité complexe. Dans ce but, il chercha un agent dont la base aurait de l'attraction pour l'accide du calcul; tandis que l'acide s'emparerait de la base de ce dernier, d'on résulterait un nouveau composé soluble.

La facilité avec laquelle les sels de plomb décomposent les phosphates les indiquats comme les agents les mieux appropris au but dont il s'agit. Des fragments de calculs phosphatiques furent donc plengés dans des solutions d'acétate de plomb en diverses proportions et à des températures variées: les calculs ne subirent aucun changement. Trompé dans son attente, M. Hoskins ne s'en tint pas là ; il voutu essayer l'action de l'acide malique, que le docteur Prout avait signalé comme propre à arrêter les dépôts phosphatiques. Il se servit du cidre-aigre, boisson très-usitée dans les campagnes, et qui contient une grande proportion d'acide malique; il v aiouts une soution aucuse d'acétate neutre de homb.

L'immersion de calculs dans cette liqueur fut suivie d'un résultat remarquable: immédiatement on vit se former autour du calcul un nuage blanc, et un précipité qui tomba au fond du vase; au bout d'unc demi-heure, le calcul avait perdu de son poids; le précipité était formé de phosphate de plomb.

Encouragé par cet essai, M. Hoskins répéta un grand nombre de fois ses expériences, et arrivà a c résultat, que le malate neutre de plomb n'était pas très-actif, mais que le sue malate et l'acétomalate l'étaient bien davantage. Puis, cherchant à perfectionner de plus en plus sa nouvelle découverte, l'auteur s'assura que l'acide sacebarique combia avec l'oxyde de plomb était encore plus avantageux que le malate de plomb, et que ectt suspériorité devenait plus tranchée encore si l'on ajoutait un peu d'acide nitrique. Il s'est donc servi définitérement d'un set composé, qu'il propose d'appeler nitro-saccharate de plomb : un grain de cu titro-saccharate, aquet on ajoute, pour le rendre plus acide, un excés d'acide saccharique pur, et dissous dans 1 once d'eau distillée, forme un liquide non irritant, qui ne blesse pais le conjonctive, et par con-

séquent ne doit pas irriter la vessie. Voiei done les expériences qu'à faites M. Hosbitas avec en nouvel agent : des fragments de calculs phosphatiques , pesant ensemble 100 grains , ont : été placés dans 10 oncex de nitro-saccharate de plomb; on les a laissés pendant 33 minutes et à la température de 88º Farenh. On les a retirés et placés ensuite pendant un quart d'heure dans une nouvelle solution ; au bout de et etunps lis avaient pérul 12 grains de leur poids. Dans une autre expérience, un fragment de calcul phosphatique pesant 30 grains a été suspendu au moyen d'un erin de cheval, pendant une demi-heure, dans 5 onces de nitro-saccharate de plombr au bout de ce temps, le fragment avait perdu 8 grains.

Les autres sels de plomb agissent à peu près de la même manière, surtout ceux dont l'aeide est végétal. L'auteur ajoute une grande importance à l'addition d'une légère quantité d'aeide; par en ce moyen, di-l., on évite la conversion du sel en aerbonate de plomb, et par suite les accidents saturnins que le carbonate de plomb cet seul enable de produire.

Une fois démontré que le liquide dont il s'agit pouvait décomposer les caleals phosphatiques, il fallait savoir à la vessie pourrait en supporter la précence. M. Hoskins l'a injesté d'abord dans la vessié de plusicurs moutons, et il a vu qu'aucun aceident ne survenait. Des lors il s'est décidé à en faire l'essai sur l'homme. Sur trois malades, il a injecté dans la vessié le nitro-saccharate de plomb: ches aucun on n'a observé rien de facheurs, sealment nous devons dire, et l'auteur exprime lui-même ce regret, que ces observations sont trop incomplétes, sous le rapport du diagnossite avant et après l'emploi du liquide, pour que l'on puisse rien en condure relativement à la diminution de la pierre. Jusqu'ei dono en n'est pas autorisé à penser que ce nouveau décomposant des calculs aura plus de suecés que les autres lithortripiques proposés à diverses époques. (Philosophical transactions of the royal Society of London, 1848, nart. 1.)

#### Séances de l'Académie royale de Médecine.

Séance du 1et août.—PELLAGRE.—M. Gibert donne quelques détails sur l'autopsie de deux sujets atteints de pellagre sporadique qui ont suecombé à cette maladie. Le premier sujet est une jeune paysanne d'Alfort, atteinte de la manie pellagreuse, et qui mourut à Saint-Louis le troisième jour du d'veloppement de cette altération mentale...—Les organs encéphaliques ne présentaient d'autres lésions qu'une injection veincuse assez considérable de la piemère avec infiltration et de panchement séreux médioeres à la surface des hémisphères et dans les ventricules lateraux...—La membraue interne de l'estomace et de l'iléum était pointillée de rouge — La rougeur vive et semblable aux suites d'une briture, qui estsait avant l'invasion du délire sur la face dorsale des mains et sur les joues, avait disparu. Restait l'aspect dur et comme parcheminé de la peau, avec desquamation largement lamelleuse de l'épiderme devenu sale et terreux comme dans l'ichthross.

La seconde autopsie, qui avait pour sujet un pauvre terrassier employé aux fortifications, lequel avait surtout offert des accidents du côté du tube digestif, présenta, à peu de chose près, les mêmes altérations.

GAOSSESSE EXTRA VYÉRINE. — M. Velpeau, rapporteur, rend compte d'une observation de M. Hipp. Larrey, relative à une femme chez laquelle un abcès formé à la partie inférieure du ventre donna issue à des détritus de conception, à des mèches de cheveux; il faitut extraire ces débris: dans les recherches nécessaires à cette indication, on découvrit que la vessie s'était ouverte dans le foyer, et on constata la présence d'un caleut. La vessie fut ouverte jul largement, le calcul extrait, et à force de soin et de précautious, la malade finit par suérir.

BEC-DE-LIÈVEL.— M. Velpeau fait un second rapport sur un mémoire envoye par M. Debrou, et relait à une modification dans l'opération du bec-de-lièvre, qui a été imaginée par son beau-père, M. Vallet. Il ne s'àgit point ici du bec-de-lièvre ordinaire, mais de celui dans lequel il y a saillie considérable de l'os inter-maxillaire. Le procédé en question consiste à exciser un lambeau triangulaire à la partic inférieure de la cloison, de sorte que l'os saillant, privé de pédieule, puisse être plus facilement refuulé en arrière, et permette la réunion des deux portions de lèvre avec le tubercule médian. M. Velpeau rappelle qu'une opération sembable a été pratiquée par M. Blandnin, mais il croit que M. Vallet lui est antrérieur. Il pense aussi que l'on pourrait modifier et simplifier e procédé à l'aide d'une section verticale de la cloison qui permettrait le réputament de lois inter-maxillaire.

Une discussion s'engage entre MM. Velpeau et Blandin à propos de cette opération, dont M. Blandin revendique la priorité. SUTURE INTERTINALE.— M. Moreau-Boutard lit un mémoire sur l'excision de la muquense, dans les plaies intestinales traitées par l'entéroraphic. M. Moreau se propose de réunir directement et sans intermédiaire les ploites de l'intestin, pour y parvenir, il excise jusqu'an niveau du retrait de la tunique musculaire et de la sérueu ele bourrelet formé par la muquese, qui se reuverse en dehors sur chaque l'evre de la plaie intestinale, et dont l'éphédieun, dit-il, s'oppose à toute cicatrisation. Puis on affronte, et ainsi la sérueu ele meculaire, et la muqueuse excise a serueu, la musculaire que la musculaire, et la muqueuse excisée saignante d'une l'evre avec la muqueuse excisée de l'autre côle.

Dans les cas de section transversale complète de l'intestin, M. Moreau pratique l'invagination de la manière suivante : il introduit le bout invaginateur dans le bout de réception, après en avoir scariné et excisé en partie la muqueuse dans l'étendue de 4 à 5 millimêtres. De la sorte, la sérense du bout invaginé est en contact immédiat avec la muqueuse excisée et saignante du bout récipient.

En agissant ainsi, M. Moreau obtient une cicatrisation directe, sans diminution du calibre intestinal, sans valvules, etc. (Commissaires: MM. Gimelle, Amussat, Johert.)

Séance du 8 août. — DELINE ALOV. — M. Bricheteau lit uu rapport très-développé sur un mémoire communiqué à l'Académie par M. Brierre de Boismont, et relatif aux différentes formes de délire aigu qui me dépendent pas d'une phlegmasie encéphalique, et cauxquelles on ne peut assigner de lésion anatomique pour point de départ. Ces troubles fonctionnels de l'intelligence ont été, de la part de M. Brierre de Boismont, l'objet d'une étude toute soéciale.

Ce mémoire est l'objet d'une discussion incidente sur les phénomènes locaux que déterminent les phiegmasies des séreuses, et à laquelle prennent part spécialement MM. Rochoux et Martin Solon.

Sénne du II août.— Mostravostré.— M. Velpeau fait voir un enfant phi-nombee, né sans bras, et qui a été envoyé à l'Académie par le docteur l'amon, de Charenton. Les parents sont bien constités, et ont en phisteurs enfants dont la structure n'offrait rient de particulier. Quant au sujet en question, les épaules, dans lesquelles il est impossible de reconnatire la disposition ordinaire du scapulum, sont terminées par des appendiers digitiformes, offrant trois doigts incomplets. La mâchoirc inférieure est trèspeu développée; du reste, rien d'anormal. On ne sait à quelle cause attribuer ce vice de conformation

M'VOTORIE RACEILIERNE. — Un nouveau débat s'engage entre Mm. Bouvier et Guérin, à l'occasion d'une lecture et d'une présentation faite par le premier. Les arguments déjà avancés et combattus par l'un et par l'autre ayant encore ét reproduits, nous nous abstenons d'en parler, nous attendous quelque chose de plus positif.

Séance du 22 août. — M. Londe fait part à l'Académie de la perte qu'elle vient de faire dans la personne de l'un de ses membres les plus distingués, M. Chervin. Il donne lecture de quelques notes testamentaires dictées par Chervin au moment de sa mort, et desquelles il résulte que cet homme si honorable, si dévoue aux intérêts de la science et de son pays, est mort dans un état voisin de l'indigence.

LURATION DE LA GLAVIGUER.—M. Johert (de Lamballe) lit un rapport favorable sur un mémoire très-intéressant de M. Morel de Vindé, relatif aux luxations de la clavicule: nous avons donné un extrait détaillé de ce travail dans le compte rendu de la séance du 7 avril dernier (vw. le cabier de mai.)

Séance du 29 août. — MM. Pariset et Royer-Collard donnent lecture des discours qu'ils ont prononcés à Bourg, lors de l'inauguration de la statue de Bichat.

VACUTE (Des moyens d'inoculer le — à la wache pour le renoixeter).— M. Bousquel lit un mémoire ainsi intitulé. Après avoir rappelé les tentatives si souvent infructueuses tentées par beaucoup de médecins pour inoculer à la vache le virus vaccin. M. Bousquet rapporte avoir découvert le véritable moyen d'y parvenir d'une manière certaine. Ayant fait réflexion que l'homme n'est réellement apée que dans l'enfines d'recevoir la petite vérole, il pensa que les vaches pouvaient offrir la même particularité à l'égard du vaccin. C'est donc sur de très-jeunes vaches, sur des génisses, qu'il pratiqua ses inoculations, et un succès constant couronna ses efforts. Il faut avoir soin, dans ces opérations, de piquer profondément le tragus et de laisser l'instrument en place pendant quelques secondes, afin de donner aux vaisseaux le temps d'absorber le virus. La pustule vaccinale de la vache difère un neu de celle de l'homme, l'engougement sur lequel elle repose est moins considérable, l'auvole moins étendue, l'appet moins brillant, et cet éclat passe plus vite. Plus lente dans ses commencements, elle arrive presque tout à oupr (du 5º au 7º jour) à son plus grand développement, aprè quoi elle décerol avec la méme rapidité, et se couvre d'une croûte, qui se contracte sur elle-même, et se rapetisse à mesure qu'elle approche du moment de sa chute.

Reste actuellement une seconde question à résoudre. Quels sant les résultats de cete inoculation? Sert-elle à retremper en quelque sorte le virus, et à lui donner une nouvelle énergie?... Les expériences tentiés à cet égard par M. Bousquet l'ont conduit à un résultat négatif. La vache rend le vacein tel qu'on le lui a donné, ni plus ni moins actif. Ainsi il existe une grande différence entre cowpox naturel spontané et le cowpox artificiel : le second est égal au vacein en circulation, le premier a beaucoup plus d'éuerrie.

Phisieurs membres élévent des objections sur les résultats obtenus par M. Bousquet. M. Rochoux nie que le nouveau vaccin (celui de 1836) soit un préservatif plus puissant que l'ancien; l'aspect plus enflammé des pustules que produit celui-là ne prouve rica quant la apropictée préservaive. — M. Emery ne contaste pas d'une manière absolue l'opinion de M. Rochoux, mais il pense qu'une distinction doit être faite à cet égard relativement aux revaccinations. Ainsi, pour ces dernières, on réussil beaucoup mieux avec le nouveau cowpox qu'avec l'ancien. N'est-ec pas là l'indice d'une activité plus grande de la part du premier l'aux dernières par l'aprendière de l'aux qu'avec l'ancien. N'est-ec pas là l'indice d'une activité plus grande de la part du premier l'aux qu'avec l'ancien. N'est-ec pas la l'indice d'une activité plus grande de la part du premier l'aux qu'avec l'ancien. N'est-ec pas la l'indice d'une activité plus grande de la part du premier l'aux qu'avec l'ancien. N'est-ec pas la l'indice d'une activité plus grande de la part du premier l'aux qu'avec l'ancien. N'est-ec pas la l'indice d'une activité plus grande de la part du premier l'aux qu'une distinction de l'aux qu'une d'une activité plus grande de la part du premier l'aux qu'une d'une activité plus grande de la part du premier l'aux qu'une d'une activité plus grande de la part du premier l'aux qu'une d'une activité plus grande de la part du premier l'aux qu'une d'une activité plus grande de la part du premier l'aux qu'une d'une activité plus grande de la part du premier l'aux qu'une d'une activité plus grande de la part du premier l'aux qu'une d'une activité plus grande de la part du premier l'aux qu'une d'une activité plus grande de la part du premier l'aux qu'une d'une activité plus grande de la part du premier l'aux qu'une d'une activité plus grande de la part du premier l'aux qu'une d'une activité plus grande de la part du premier l'aux qu'une d'une activité plus l'aux qu'une d'une activité plus l'aux qu'une d'une aux qu'une d'une activité plus l'aux

M. Moreau ne sait pas comment M. Émery a pu se procurer deux sortes de vaccin. Quant à lui, il a tenté, des 1825, des revaccinations tant sur des sujets déjà vaccinés, que sur des sujets anciennement variolés ou inoculés, et il a obtenu très-peu de réussites.

M. Gauthier de Claubry: Tout en admettant que le nouveau vaccin soit plus aetir Fedairement aux phénomèes locaux que l'ancien, il ne s'ensuit pas nécessairement qu'il soit un meilleur préservaitif et, en effet, ne sait-on pas qu'une variole très-discrète inoculée ou non préserve aussi strement qu'une variole confluente 2... Il n'y a donc pas pour la vaccine, de même que pour la variole, de rapport entre l'intensité de l'éruption et la préservation.

M. Bousquet répond d'abord que, relativement à la puissance préservatrice plus ou moins grande de l'un ou l'autre vaccin, personne n'a de preuves, c'est-à-dire de faits pour l'établir ou pour le contester, on ne peut done pas en parler. Quant à la différence d'activité, c'est autre chose, on réussit beauoup nieux avec le viras de 1836 qu'avec l'ancien; et, chose fort remarquable, la vivacité du premier commence déjà à s'afaiblir. M. Moreau a nié l'utilité des revaccinations, un bien grand nombre de faits militent cependant en faveur de cette mesure. En voici un entre autres des plus probants. Il y a quelques années, une épidémie de pétite vérole écâtat dans le collège de Sorèze. Un grand nombre d'élèves fur invaient pas été encore atteints par l'épidémie, et celle-ci s'arrêta sur-le-q-tamp.

Séances de l'Avadémie royale des Sciences.

Séance du 31 juillet. - BÉGAIEMENT. - M. Colombat ( de l'Isère ) lit un mémoire dans lequel il expose avec détails le procédé qu'il emploje dans le traitement du bégaiement, procédé dont il n'avait donné qu'une simple indication dans l'ouvrage qu'il a publié sur ce sujet il v a quelques années. Cette méthode consiste à faire exécuter au malade une inspiration avant de parler, et à lui faire porter la pointe de la langue en haut, vers la voûte palatine, ce qui détermine l'abaissement de la base de cet organe ainsi que du larynx, et, par suite, diminue la tension convulsive de la glotte. En troisième lieu, on doit s'étudier à combattre la disposition des lèvres à se porter en avant, dans la prononciation des labiales, ce que l'on obtient en tendant transversalement les commissures. comme on le fait lorsque l'on rit. Enfin, il faut suivre, en parlant . un rhythme dont on peut mesurer et graduer la vitesse, au moven d'un instrument que l'auteur appelle muthonome, lequel est construit sur le principe du métronome, en usage parmi les prusiciens pour marquer la mesure.

MORLE ÉVENTÉRE (Fonctions de la ).— M. Dupré a fait sur des grenouilles une série d'expriences dont le but était d'arriver à déterminer les fonctions de la moelle par les troubles qui résultaient, pour les phénomènes de sentiment et de mouvement, de la section des différentes parties de cet organe. Les résultats obtenus par l'au teur rentrent plus ou moins complétement dans ceux auxquels sont parvenus les physiologistes qu'il 'ent prévédé dans cette étude.

EMBAUMEMENTS. - M. Marchal de Calvi cherche à montrer que

la pratique de l'embaumement ne doit être qu'exceptionnelle, et qu'au point de vue de la mutation incessante de la matière nécessaire à la reproduction des êtres organisés qui se succèdent à la surface du globe, cette opération est en quelque sorte contre nature. En second ileu, l'autuer établit que l'on trouve dans les différents elimats, et pour des raisons physiques qu'il est inutile de rappeler ici, de nombreux exemples de conservation spontanée d'animaux des classes les plus élevées. Enfin, après avoir passé en revue les différents procedés d'embaumement, il s'attache à prouver, d'après des citations authentiques, que la méthode d'injection dans les artères d'un liquide conservateur, tel qu'une solution d'acide arsénieux ou de perchlorare de mercure, est tombée dans le domaine public, et ne saurait être l'objet d'une exploitation privilégiée.

TARTRE ET ENDUITS MUOUE UX DE LA LANGUE ET DES DENTS (Examen microscopique du). - Ces enduits qui, d'après Vauquelin et Laugier, sont principalement formés de phosphate et de earbonate ealeaire, agglutinés par du mucus, ont été étudiés au microscope par M. Mandl, qui, en ayant délayé des parcelles dans l'eau dis... tillée chaude, y apercut une foule de vibrions de volumes variables, se mouvant avec une grande vivacité; la chaleur, l'acidé chlorhydrique, etc., font cesser instantanément les mouvements de ces animalcules, sur lesquels certaines boissons paraissent aussi exercer une influence fâcheuse; on retrouve encore ces infusoires dans les enduits numeux de la langue, dans les eas de trouble de la digestion et de diète prolongée. Enfin, après leur mort, leurs dépouilles concourent à former le tartre concret, on il est facile d'en constater la présence, en en écrasant, entre deux verres, un fragment ramolli par son séjour prolongé dans l'eau distillée; en rapprochant cette particularité de la composition chimique du tartre, M. Mandl tire la conséquence que ces vibrions sont pourvus d'une carapace calcaire.

La présence des infusirires vivants dans les mucosités avail été, dit M. Mand, déjà signalée par Leuvenhoeck; unis l'existence reconnue d'une earapace dans les vibrions lui fait penser que sa découverte doit être, avec celle de Lewenhoeck, dans le même rapport que les recherches d'Elrenderg sur la composition des terrains diluviens avec celles qui ont constaté la présence d'infusoires dans les eaux.

NITRATE DE POTASSE ( Action toxique du ). - MM. Rognetta et

Mojon annoncent que ce set est vénéneux pour les lapins à la dosc de 2 grammes, quand on l'introduit dans l'estomae; le déposé-ton dans le tissu cellulaire sous-cutané, il faut en élever la dose à 12 pour cent, pour produire la mort, qui arrive ne 6 on 8 beurs. Le symptôme le plus remarquable est une sécrétion abondante et continuelle d'urine. Comme les auteurs ont observé que, dissous à dose toxique dans du vin l'éger, ces de ne produit pas d'accident, ils peasent que les alceolòques pourraient être employés avec avantage dans le traitement de l'empoisonnement par ese. Il il importe de remarquer, à l'occasión de ce travail , combien on doit être réservé dans les condusions que l'on pourrait tire des observations de ce genre. On sait, en effet, à quelles doses énormes le nitrate de potasse est employ é journellement aujourl'hill, sinon avec des succès bien évidents, du moins sans inconvénients, tant dans la médecine humaine que dans la médecine bundantie que dans la médecine vicantique que dans la médecine humaine que dans la médecine vicantique vicant

PISTULIS VÉRICO-VALINALES. — M. Félix d'Artet emploie le procedés siviant pour reconnaître le siège et l'étendue des fistules vésico-vaginales: on introduit dans la vessie par l'urèthre une poche de handruche inhibète de prussiate de potasse, puis, aprèse l'avoir insufflée, on vala toucher par le vagin avec le doigt mouillél d'une solution de sulfate de fre; on obietate de la sorte sur la baudruche une empreinte bleuc de la grandeur de la pette de substance.

Le même chirurgieu propose pour la guérison de ces affections un instrument qui consiste en une poche de cautothou calapité à use sonde creusée d'un double canal : l'un des canaux communique avec la cavité de cette poche, et est muni d'un robinet; l'autre s'ouvre au-dessous et en delors de cette poche pur un orifice en forme de cône renversé: une fois l'appareil introduit par l'urtchre dans la vessie, on insuffie la poche de caouchouc et on la maintent dans cet état: l'urine s'écoule par le canal inférieur de la sonde, dont l'ouverture est calculée de manière à se trouver en rapport immédiat avec les uretères. Cet instrument a digà été appliqué chez une malade de l'hôptial Beaujon, laquelle a été soumise à son action d'abord durant quedques heures, puis pendant un jour, et enfin peudant trois jours et trois autre.

Séance du 7 août. — PLIQUE POLONAISE. — Suivant M. Gunsbourg, médecin à Breslau, la plique résulterait du développement de mycodermes, nés dans le bulbe des poils, et restant accolés à ces poils dans la partie la plus voisine du buibe. Les cellules, en nombre variable, dont se compose le trone de ess mycodermes, sont d'abord très-distinctes, el le deviennent de moins en moins, a mesure que la plante atteint un âge plus avancé. Les trones de plusiateurs ny condrentes voisins se réunissent souvent en réseau. In the composition de la composition del composition de la composition de la composition del composition de la co

Séance du 14 août. - Porrigo decalvans. - M. Gruby a reconnu que les écailles furfuracées qui se détachent en grande abondance de la peau dans le porrigo decalvans sont constituées par des cryptogames d'une nature spéciale, auxquels il propose de donner le nom de microsporum Audouini. Ces eryptogames forment autour de chaque cheveu une véritable gaine, qui l'accompagne depuis sa sortie de la peau jusqu'à une distance de 1 à 3 millimètres; ils se composent de tiges, de branches et de sporules. Les branches prennent naissance dans le tissu des cheveux, et constituent la couche interne de la gaine; les sporules en forment la couche externe; les tiges sont ondulées, et suivent la direction des fibres des cheveux. Ceux-ci, de lisses et transparents qu'ils étaient, deviennent rugueux et opaques à l'endroit où sont placés les végétaux parasites; leur épithélium perd son éclat et sa cohésion; il se détache peu à peu; les cheveux eux-mêmes aequièrent une telle friabilité que la simple flexion suffit pour les casser : ils tombent petit à petit, et laissent à découvert une surface d'un blane grisatre, on l'on peut encorc constater la présence d'une grande quantité de cryptogames, avant leur siège dans les ecliules de l'épiderme. Cc qui distingue surtout ces microspores, c'est leur position autour de la partie aérienne des cheveux, tandis que les eryptogames de la mentagre, avec lesquels ils ont la plus grande analogie, siègent dans les follicules des poils, et même autour de leurs racines. Telle est d'ailleurs la rapidité du développement de ces végétaux, qu'il suffit qu'un point de la peau en soit atteint pour qu'en peu de jours ils envahissent une plaque de 3 à 4 centimètres. La nature végétale du porrigo decalvans est un fait qui doit porter à regarder cette affection comme contagieuse et exigeant les mêmes précautions d'isolement que le favus et la mentagre.

CUTIVAL EXT. PLONES CONTENUES BARE LE CORFE DE L'HORMEL.— M. Barres at trouvées métaux dans deux cadavres d'individus, dont l'un n'avait séjourné que 3 heures à l'hôpital, et l'autre avait été soumis pendant 3 mois à un traitement palliait pour une affection du poumon : il en tire la conséquence que ces métaux peuvent se rencontrer hors les cas d'emplosionments; e qui ne veut pas dire qu'ils existent dans le corps humain à l'édat normat, ectte expresles l'économie atimiel ne seurreit exister.

IVe - nr.

M. Devergie écrit de son côté que, malgré les travaux de MM. Flandin et Danger, il n'en persiste pas moins à soutenir que la présence du cuivre et du plomb dans les organes n'indique pas nécessairement un empoisonnement accidentel ou volontaire. Il annonce, en outre, qu'il a entrepris de nouvelles recherches sur ce sujet.

WARIOLE CONFLUENTE. — M. Bailleul a fait usage, dans cette maladie, de lotions chlorurées. Il assigne entre autres avantages à cette pratique celui de hâter la formation des cicatrices, et de prévenir les accidents résultant de l'infection missmatique, tant chez le malade que chez ceux qui l'infection et des soins.

Séance du 21. - Peau (Structure de la). - Dans les races humaines colorées, quelque distinctes qu'elles soient d'ailleurs, la peau est formée de deux épidermes et un derme; entre celui-ci et le second épidernie, se trouve un appareil pigmental, c'est-àdire une membrane pigmentale et une couche de pigmentum. Cette structure a été démontrée par M. Flourens, chez le Kabyle, l'Arabe, le Maure, l'Indien et le Negre. Chez l'homme blanc, dont la peau ne présente ordinairement aucune trace de couche pigmentale, on peut en constater la présence dans certaines parties circonscrites, telle que l'auréole brune qui environne le mamelon; bien plus, cette même couche peut être mise en évidence dans la peau de l'homme blanc basané, tandis qu'elle manque complétement dans celle du fœtus nègre, M. Flourens considère cette analogie de structure comme une preuve directe de l'origine commune des races humaines, et de leur unité première. Il annonce devoir en fournir de nouvelles preuves par l'étude du squelette, et surtout par celle du crâne.

# BULLETIN.

# 1. De l'introduction des spécialités dans les hôpitaux.

Le jour où les spécialités médicales furent introduites sans comcours dans les hôpitaux, nous avons été les premiers à blàmer cette mesure, tout à le fois contrare à la justice, à l'intérêt des malades, à la dignité du corre médical et de l'administration ellenation de la commentation de la commentation de la commentation de la et chèrement achelés; contraire à l'intérêt des malades, car elle les livrait aux expérimentations d'hommes qui n'offraient point des garanties de savoir suffisantes; contraire à la dignité médicale, car étalt une prime offerte au charlatinisme. Examina aujourd'hai comment cette mesure n'est pas moias contraire à la responsabilité.

Nous sommes convaineus que le conseil des hôpitaux, en agissant ainsi, n'avait d'autre but que le bien des malades. Composé d'hommes éclairés, probes, mais étrangers à l'art de guérir, il a juré les spécialités à la manière des gens du monde; il s'est figuré

que les médecins spécialistes avaient ouvert à la chirurgie des voies toutes nouvelles, qu'ils étaient les inventeurs de méthodes opératoires qu'eux seuls pouvaient appliquer, et, en les admettant dans les hopitaux, il espérait faire participer les malheureux malades aux bénéfiees des progrès de la science. Ce fut la une grave erreur. La section du sterno-cléido-mastoïdien, du tendon d'Achille, des museles de l'œil, ces opérations les plus importantes de l'orthopédie, sont dues à Dupuytren, Delpeeh, Dieffeebach, qui, certes, n'étaient pas spécialistes. Dans tous les services de chirurgie de Paris, on traite des tortieolis, des pieds bots, des strabismes avec plus de discernement et avec plus de succès qu'à l'hôpital des Eufants. Il nous servit facile de citer plus d'un chirurgien des hòpitaux qui pratique la lithotritie au moins avec autant d'habileté que la spécialité de Necker. Cependant le conseil de l'administration, induit en erreur par des avis intéressés sans doute, eréa bientôt des services spéciaux qu'il donna à des hommes entièrement étrangers aux hopitaux, et par cette mesure il viola son règlement de la facon la plus formelle. Désormais, comment l'administration pourra-t-elle avec pudeur exiger des médecins un service pénible et à peine rétribué, réclamer du zèle et une exactitude de chaque jour, les exclure des hopitaux après de longues années de travail, tout cela en vertu d'un règlement qu'elle est la première à violer? On a répondu, il est vrai, que les spécialités n'étaient admises que provisoirement et pour faire des essais... Mais ne voilà-t-il pas douze années que dure la première de ces nominations? Est-ce là du provisoire? quant à la sceonde raison, nous éprouvons véritablement quelque embarras à y répondre. Comment des essais / Et sur qui? et par qui? des essais sur des malades que vous appelez dans les hopitaux en leur promettant la santé; des essais faits par des hommes dont vous n'avez soumis le savoir à aueune des épreuves que vous exigez des élèves mêmes! A une certaine époque, l'administration, se défiant du besoin d'innovation dont pouvaient être tourmentes quelques chirurgiens. porta un arrêté par leguel ageune opération nouvelle ne pouvait être pratiquée sans que l'agent de surveillance en fut prévenu : elle se réservait ainsi le droit de faire examiner par des hommes plus expérimentés, plus prudents, une pratique qui lui semblerait trop hasardeuse. Et voici qu'elle livre aujourd'hui des salles entières à des essais!

Une fois engagée dans cette voie d'inconséquences et d'iliquités, il devenité diffétée à l'administration de s'arrêter. Bieniot un médeein, homme instruit sans douie, ayant subi les épreuves du conocurs, se croit autorisé à demandre la même faveur qu'on de la conseque de la placé dans un service de chimqu'er encore une fois le réglement est violé. Quelle temps après, une autre spécialité des voies urinaires, malgré toutes les protestations des médeeins des hopiaux, est attachée na bureau centrai, et on est reduit à S'étoiner, non plus de voir l'administration de la conseque de la consequence de l

Cependant qu'est-il résulté de toutes ces illégalités? où sont ces succès inouïs que les spécialités avaient promis, qu'elles seules pouvaient obtenir? La lithotritie se pratique à Necker comme dans tout autre hopital; les guerisons n'y sont pas plus nombreuses. Quant à l'orthopédie, ses promesses ont encore été plus vaines. Depuis quelque temps l'attention publique était éveillée sur les cures merveilleuses dont elle entretenait périodiquement la presse et les Académies, Quelques doutes commençaient à s'élever. et tout dernièrement un médecin honnète, mais non convaincu. proposa une forte récompense pour la première guérison avérée. Dès lors il était devenu indispensable de faire taire les soupçons, de rassurer la crédulité chancelante, et de frapper un grand coup. Une statistique de succes fut adressée au conseil des hópitaux, publiée dans les journaux de Paris , répandue dans toute la province , et jusqu'à l'étranger; mais les résultats ne furent pas heureux. Toute la presse s'éleva contre cette statistique incrovable; son exactitude fut révoquée en doute, et le premier homme sérieux qui tenta de la vérifier ne trouva à la place des guérisons que des insuccès. Une polémique s'engagea; la spécialité orthopédique était perduc.

Il s'agissait ici d'une grave question, et pour la première fois l'administration des hôpitaux comprit combien sa responsabilité était engagée. Pourtant cette responsabilité, qu'il lui est impossible de repousser, elle voudrait du moins se la rendre moins pesante en la fajsant partager à d'autres. Dans un de ses derniers conseils, elle a nommé une commission chargée de faire un rapport sur le service spécial d'orthopédie de l'hôpital des Enfants. Triste ressource! Il n'y a pas longtemps encore qu'un savant professeur de la Faculté demanda qu'une commission fat nommée pour examiner la valeur de la méthode de traitement qu'il employait : mais l'administration comprit qu'une pareille mesure serait nécessaircment sans résultat, qu'elle était peu digne d'un chef de service et d'elle-même : elle refusa la commission, et fit bien. Pourquoi donc renie-t-elle aujourd'hui ses antécédents? C'est qu'alors il s'agissait d'un homme qui avait donné toutes les garanties de savoir nécessaires, choisi par le concours, et ce choix elle n'avait aucun besoin de le justifier; mais ici, il s'agit d'un homme pris en dehors du concours, choisi par elle, par elle seule, malgré les protestations des médecins des hópitaux, et au mépris de son reglement. Dès lors tout ce que l'on reproche à cet homme, c'est à elle qu'on le reproche, c'est elle qui est coupable et seule responsable. Elle a beau nommer une commission pour attenuer sa responsabilité, qui donc sera dupe de cette mesure? De pareils moyens conviennent-ils bien à des hommes aussi éminents que ceux qui composent le conseil ? et n'avions-nous pas raison de dire que l'intrusion des spécialités dans les hôpitaux avait compromis la dignité même de l'administration?

Voyons cependant quel est le rôle que l'on a destiné à cette commission d'enquête. Est-elle chargée d'examiner d'une manière générale l'utilité des spécialités dans les hôpitaux? Ce serupule de l'administration viendrait un peu tard : au lieu d'ayoir peut-être

à lea exclure, il nous semble qu'il ent été plus convenable de saivoir si elles devaient y entre. Pourtant nous accepterions encore cette mesure avec plaisir, persuadés que nous sommes qu'il n'existe pas un médecin instruit et homète qui ne dédere hautement leur inutilité. La commission devra-t-elle soulement examiner le service orthopédique, et vérifier l'exactitude de la statistique est vraie ou mensongers? alors nous doutons qu'aucun des membres de cette commission accepte un pareil rôle. Ils laisseront à l'administration a responsabilité; ils ae réquieront, et c'est leur droit, trailion sa responsabilité; ils ae réquieront, et c'est leur droit, trailion sa responsabilité; ils ae réquieront, et c'est leur droit, commission n'a dét nommée que cotte commission n'a dét nommée que cotte commission n'a dét nommée que cotte commes que cotte commes et pour donne et la clameur publique le tennes de s'apaiser? il nous répugnerait de croire que le conseil des hôpitaux consentit à être fojouet de pareilles manaeuvres.

N'arrivera-t-il done jamais un jour on le conseil des hopitaux, cessant de considerer le corps médical comme hostile, se freu au devoir de le protéger; on, au l'eu de confondre les médecins avec les commis de ses bureaux, il leur accordera le nossidération qui tour est due, et leur demandera franchement leur conceurs pour daive benér Ce jour viendra quand les administrateurs auront de le comment de le comment de le comment de le comment de la commission administrative ces sortes d'intendants intéressés a creterir ette position fausse.

## II. Inauguration de la statue de Bichat, à Bourg.

Le Journal de l'Ain a donné la relation de la cérémonie qui a eu licu à Bourg, le 24 août, pour l'inauguration de la statue de Bichat, faite par le célèbre David; nous la réproduisons d'après ce journal:

«Bourg présentait hier un magnifique spectacle. Un éclat inusité cutourait la cérionnie de l'inauparation de la statue de Bichat. M. Pariset, majoré son âge, était venu y représenter. l'Academie de médeene; M. Reyer-Collard (Hippolyte), la Facutie de médede médeene; la la Reyer-Collard (Hippolyte), la Facutie de médechirurgie militaire: M. Roux, les médecins de Marseille; cont de Lyon étaient représentés par un grand nombre de leurs collèques.

« A dix heurs, le cortége est sorti de la mairie; il se composait du prêtte de l'Ain, du maire de Bourg, du général commandant le département, accompagnés des députés de l'Ain, des membres du conseil-général, des représentants des Pacallets de l'Ain, de Lyon et de Strasbourg, suivis de tous les médecins de la ville et descrivions nour assister à la cérémonie.

«On remarquait le frère et le neveu de Bichat, ainsi que plusieurs de ses parents, à la suite des députés.

a Le cortége ainsi formé, escorté par la compagnie des poimpiers, s'est mis en marche vers la place de la Grenette. La musique de l'artillerie le précédait. C'est ainsi qu'il est venu se ranger autour du monument. Aussitot une cantale s'est fait entendre; c'était un beau spectacle que celui de cette foulce de savants étrangers se groupant pour fêter un grand homme. Sur des estrades circulaires se rangeaient des dames brillantes de parure et d'éclat, puis lâhaut, sous les tilleuls du Bastion, apparaissait un concours immense d'étrangers et d'autres dames.

«Quand la statue a été découverte, le canon l'a saluée de plusieurs salves. Tout le monde a contemplé la belle conception de l'artiste, qui a représenté Bichat étudiant sur un enfant le mouvement de la vic. el ayant à ses pieds un cadavre à molité disséqué : ingénieuse

et fidèle allégorie des Recherches sur la vie et la mort !

a Le préfet de l'Ain, le maire de Bourg, M. Pariset, secrétaire de l'Académie de nédecine, M. Royer-Collard, M. Bonnet, de Lyon, M. Larrey, M. Brachet, président de la Société de médecine de Lyon, M. Martin, le doyen des médecins de Lyon, ont pris sucressivement la parelle.

«A deux heurs», le cortêge s'est dirigă vers le local du banque. Cétait un bean coup d'oil que cette salle de 20 couverts. Il 9 cau, pendant tout le cours de ce repas, servi avec un luxe difficile aobenir pour d'aussi nombreux convives, une sorte de digniile qui convenait parfaitement au sujet de la réunion et aux norabilités qui y assistaient. Plusieurs tosse ont été portés : au roi, à blièté d'Angrey et à son désintéressement, si rare de nos jours, cte. L'assemblée s'est séparée ves six heurs du goir.»

L'assembler's est sperier ve's six neures du soir."

Nous ne donnerons pas les discours pronouncés à cette occasion en l'homeur de Bicharla: tout a tét d'il depuis longuer de ces dishome petre les propositions de la longuer de ces dishome petre les provincités d'acrille gaig la longuer de ces disdignaité, at les réprésentants des divers corps médicaux s'étaient
chendus pour choisir un seul orateur, qui aurait développé ave
plus d'intérêt tois les joints de vue de l'éloge de Bichat, qui aurait
dit avec plus d'autorité ce qui foi a mérité une statue.

#### III. Mort du docteur Chercin.

L'Acadénie de médècine, dans sa séance du 22 août, recevait la mortelle de la mort du docteur Chervin. En même temps il y était fait lecturé du testament laisse par ce médeein. Le voici tel du'il a été communiqué:

#### TESTAMENT DU DOCTEUR CHERVIN.

à de n'ai rien à laisser; tout ce que j'ai reçu de mes parents, tout ce que j'ai pu gagner dans la pratique àssez lucarieve de la médecine à la Guadeloupe, ayan: été absorbé par les investigations auxquelles je me suis livré pendant 27 ans, sur l'origine el le môde de propagation de la fiévre, jaune, dans le but de faire modifier le régime sanitaire relaif à cette métadies une le confinent européen.

a Non-seulement j'ai consacré tout ce que je possédais à cette gradié et thoirisus entreprise, mais de généreux amis m'ont procuré les itoyens d'attrindre à eo but. Mes travaux, dans ce genre, ayant répandit des lumières qui ont profité à la France depuis plus de sebzé ans, j'exprijuie le veru, dans ce moitent soleniel, que la

France rembourse aux généreux citoyens qui m'ont fourni les moyens de poursuivre cette entreprise jusqu'au point on elle est aujourd'hui, le capital et les intérêts de ces sonimes au taux le-gal de 6 % ch France, et de 10 % dans les colonies. La note des personnes auxquelles je dois pour cet objet se trouve dans le presente de la commentation de la comm

« Toutes les personnes comprises dans cette note ont des reçus signés de ma main, excepté les docteurs Civialc et Rochoux, membres de l'Académie royale de médecine, et M. Charles Bégis, propriélaire à Saint Companyand aux mandes ligres nº 22

taire à Saint-Germain-en-Laye, rue des Lingers, n° 3. « Je déclare, en outre, que M. Bernard Pio, négociant à Paris, rue Saint-Denis, 24, m'a avancé à différentes fois plusieurs sommes qui peuvent bien s'élever à 3.000 fr.

« de dois encore au propriétaire de la maison que j'habite une sonume d'environ 3,500 fr , suivant comptes arrêtés avec lui , qu'il est en position de présenter.

« Enfin, je dois à MM. Hennuyer et Turpin, imprimeurs aux Batignolles, l'impression et le papier de ma dernière pétition aux chambres

a Je désire que M. le ministre du commerce veuille bien fournir sur le budget de son département quelques centaines de francs pour achever l'impression de divers écrits relatifs aux mesures

sanitaires, en lui laissant la libre disposition de ces ouvrages.

« Cette impression, confide à MM. Maulde et Renou, imprimeurs à Paris, est en grande partie terminée; j'ai déjà donné un à compte de 1.200 fr. et fourni le papier pour cet objet.

« Mon désir est que la terminaison de ces divers écrits soit confée à mes deux honorables amis, MM. Londe et Réveillé-Parise, membres de l'Académie royale de médecine.

« Le discours préliminaire du principal de ces écrits est à peu près achevé et avec moi à Bourbonne.

« J'exprime le vœu qu'une copie de ce testament soit adressée au ministre du commerce, et une autre au président de la Chambre des députés.

« Bourbonne, lc 3 août 1843. »

En lisant cette expression si simple et si digne des dernières vointés de Chervin, en entendant ces veux sortis de la tombe d'un homme qui a consacré toute sa vie à l'initérité de la science et l'humanité, et qui a, sans s'étonner nis et plaindre de la paivreté of l'a laissé une société ingrate, ne rappelle l'immense service qu'il ui a rendu que pour obtenir qu'elle le complete; qui ne parle des trésors qu'il ui a éjurgués que pour demander qu'elle paye quelques dettes contractées pour ele, nets-on pas sais d'une profonde émotion, et en même temps de respect et d'admiration pour ce grand embet de la contractées pour le le, nets-on pas sais d'une profonde émotion, et en même temps de respect et d'admiration pour ce grand et met de la contractée pour la metre réfection es suggiernal pas ces cates révelations I Si ules ambiers réfections en suggiernal pas ces tates révelations I Si ules ambiers réfections et suggiernal pas ces une sur la comme de la découverte de quelques vérités purennent scientifiques, peut-être il fait arrivé à la fortune et aux honneurs la ce un bul plus élevé : il a voule être ultie à ses semblables ,

faire tomber des abus déplorables, appeler la réforme sur tout un système funeste de mesures instituées par l'ignorance et la barbarie, et soutenues par le préjugé et l'intérêt personnel : il a reneontre le dédain, la baine, la pauvreté! Néanmoins, avouons-le, plus heureux que beaucoup d'autres qui ont tenté le bien de l'humanité, il a pendant ses dernières années vu le succès de ses efforts, et a emporté en mourant la conviction d'un triomphe prochain et complet. Grace à ses travaux , la majorité des médecins européens , qui eroyaient naguère presque unanimement à la contagion de la fièvre jaune, a été convertie à l'opinion contraire ; les idées de contagion ont été modifiées même à l'égard de la peste, de cette maladic regardée comme la contagion incarnée, et source de toutes les mesures ridieules et barbares qui du moyen âge ont passé jusqu'à nous; et depuis quinze ans, le gouvernement, entraîné par l'opinion et les lumières publiques, s'est vu forcé de modifier, de restreindre ses institutions et ses reglements sanitaires : degrés intermédiaires à traverser avant la réforme telle qu'elle était concue par Chervin, et qu'on la verra sans doute dans peu de temps s'accomplir.

Au point où en est l'opinion sur les travaux de Chervin, nous ne doutons pas que les vœux exprimés dans son testament ne soient exaucés par le gouvernement, et que la recomaissance de sa patrie ne dépose bien tôt sur sa tombe une palme méritée par tant de dévoument et un si grand bienfait.

Nous n'entreprendrons pas de donner l'histoire de la vée de Chervin; ce sera l'histoire du point de science médicale et d'hygiène publique auquel il s'était dévoué tout entier. Cette intéressante biographie, qui demandera de longs développements, ne se laissera sans doute pas longtemps attendre. Contentons-nous iei d'indiquer sommairement les principaux vévenemts d'une vie pleine et si utile, et d'apprécier ce talent et ce caractère tout exceptionnel de notre éponge (1).

Chervin, originaire de Lyón, fut requ en 1812 docteur de la Faculté de médecine de Paris, et présenta pour cette inauguration une dissertation de 70 pag. in-49, ayant pour sujet les causes physiques de la polygamie dans les pays chauds, et remarquable par l'étendue des recherches, par la solidité de la discussion et l'étévation des septimosphiques. Dès cette époque, on le voit adopter l'épigraphe qui fut celle de tous ses écrits : non verbis, sed facts, et montrer es qualités du claient qu'il déproys plus tard dans la défense de végrant de la contraire de l'épigraphe qui fut celle de tous ses écrits : non verbis, sed facts, et montrer es qualités du claient qu'il déproys plus tard dans la défense de végrant de la contraire à l'ordre paris de l'est de la société, n'est point déterminés par des eauses naturelles directes. Peu de temps après, en 1813, el set envoyé, avec le docteur Lugol, à Mayence et dans plusient départements de l'Est, par le ministre de l'intérieur, pour y combattre le typhus qui y exceptid de grands ravages. Aucun travail

<sup>(1)</sup> Chervin a lui-même donné un précis de ses travaux dans une notice composée en 1832, pour soutenir sa candidature à l'Académie royale de médecine.

n'est résulté de cette mission. De retour à Paris, déjà tourné par des méditations antérieures vers l'examen des maladies des pays chauds, il se prépare à aller dans le nouveau monde étudier la fièvre jaune qui y sévit particulièrement, et surtout l'importante question du mode de propagation de cette maladie. Il se rend en 1814 à Saint-Domingue, et, tout en se livrant à la pratique ordinaire de la médecine, il fait sur la fièvre jaune d'importantes et nombreuses observations cliniques et anatomiques, qui lui révelent l'existence presque constante d'un état inflammatoire ou d'une congestion sanguine de la membrane muqueuse gastro-intestinale, et lui font réformer avec avantage le traitement tonique usité par les médeeins de ce pays.

Après 15 ou 18 mois de séjour à la Guadeloupe, le docteur Chervin quitte cette île pour aller visiter les différentes parties du nouveau monde où règne la fiévre jaune. Il parcourt toutes les colonies européennes , tant de la Guyane que des Antilles, et le littoral des Etats-Unis de l'Amérique du Nord, depuis la Louisiane jusqu'à Portland, dans l'Etat du Maine. Dans cette excursion, qui embrasse dans l'autre hémisphère un espace de plus de 37 degrés de latitude, il recueille plus de six cents documents authentiques sur les faits qui peuvent éclairer l'origine et le mode de propagation de la fièvre jaune. Ce sont ces documents qui, avec ceux qu'il recucillit plus tard en Espagne, out servi de base au rapport de l'Académic royale de médecine, à ce rapport qui a eu tant de retentissement et de conséquences, et dont nous parlerons plus bas. En même temps, il faisait des observations particulières sur cette même question et sur la topographie médicale des lieux on la fièvre jaune a régné, observations qui n'ont point été publiées in extenso, mais qui ont été employées dans les divers écrits polémiques de l'auteur, comme venant à l'appui des autres preuves de l'origine toute locale de cette maladie.

·Muni de tous ces documents et de ces observations, résultat de huit années de voyages et d'investigation dans l'Amérique : le docteur Chervin rentre en France en octobre 1822. C'était, comme on le sait, peu de temps après qu'une commission, présidée par M. Pariset, avait été envoyée à Barcelone, pour étudier le caractère contagieux de l'énidémie meurtrière qui sévissait dans cette ville et dans differentes parties de l'Espagne. Cette commission, sur laquelle la mort de l'infortuné Mazet et des récits habilement semés dans les journaux avaient jeté un intérêt bruyaut, était revenue rapportant une opinion qui s'accordait avec les intentions politiques du gouvernement d'alors, et qui était d'ailleurs conforme aux opinions et aux terreurs populaires. L'historien de l'épidemie de Barcelone, M. Pariset, n'avait pas ménagé les teintes sombres qui pouvaient les accroître. Mais déià plusieurs médecins espagnols avaient élevé de nombreuses récriminations contre l'inexactitude et la légèreté d'une histoire faite par une imagination crédule plutôt que par une observation sévère. Ce fut cependant sur les prétendus faits de contagion empruntés aux épidémies d'Espagne, et particulièrement à celle de Barcelone, en 1821, que fut basée la terrible loi sanitaire du 3 mars 1822. Le docteur Chervin ne pouvait rester inactif devant des faits que tout faisait supposer inexacts, et qui controlisaient ses données antérieures. Il part done pour l'Espagne, et, malgré la guerre civile qui désolait ce pays, malgré l'Invasoit française qui vim bientot s'y joindre, au milieu de dangers de foute sorte, it visite presque tous les endroits de la Péninsule of s'éclait montrée la Sevre jaune à différentes époques, et di Tapporte un grand nombre de documents, revetus, la plupart, comme ceux d'Amérique, de tous les tirtes d'authenticité, et devant lesquels ne pouvaient longtemps subsister les chimères de la fabuleuse historie de M. Pariset.

De retour en France, à la fin de 1824, le docteur Chervin se dispose à tirer de ses recherches toutes leurs conséquences. Il adresse à la Chambre des députés une potition par laquréle il demande l'ajournement de la formation des établissements samitaires projetés par suite de la loi de 1822. Cette prétition, qui ne fut rapportée que dans la session de 1826, à laquelle de la vait été présentée de nouveau, fut renvoyée au ministre de l'intérieur, avec invitation de faire examine les documents dont elle dait appuyée. Cest d'après ceta que l'Académie de médecine fut chargée par le ministre de et examen, et que Coutaneau fit, le 15 mai 1827, au nonu de la commission formée à ce sujet, le rapport renarquable et plein d'indépendance qui prépar a si ben la conversion

des esprits aux idées anti-contagionistes.

Nous ne ferons pas l'histoire de la discussion qui suivit ce rapport; nous ne dirons pas la résistance opiniàtre des contagionistes et de l'administration supérieure, les embarras et les hésitations de l'Académie entre la justice et la vérité qui la pressaient, et les injonctions de l'autorité pour amoindrir, éloigner du moins la décision de cette compagnie, en désespoir de ne pouvoir la faire indéfiniment ajourner : on peut voir ces détails dans les journaux du temps qui ont rendu compte des séances de l'Académie, et mieuxencore dans les nombreux écrits polémiques de Chervin, qui ne se laissa porter aucun coup sans le parer, qui combattit pied à pied ses adversaires et dévoila toutes leurs menérs, Malgré les modifications apportées par l'Académie et consenties par la commission aux premières conclusions nettes et décisives de son rapportude coup était porté, la vérité se faisait jour, et Chervin dut à cette approbation formelle et au prix que décerna à ses travaux l'Académie des sciences, le succès qu'obtint en 1828 une nouvelle pétition contre l'érection des lazarets projetés. La chambre réduisit les crédits demandés, et depuis l'administration fut contrainte de diminuer beaucoup la durée des quarantaines auxquelles sont soumises dans nos ports les provenances des parties de l'Amérique où règne la fièvre jaune,

Cependant une occasion favorable se présentait d'étudier cette maladié. Une nouvelle épidemie venait de se déclarer à Gibraltar. Chervin demanda au gouvernement d'y être envoyé, accompagné de inédenis quanus par l'une repyance à les outaigion. Ce veur fut quelle lui Étaient adjoints M. Troussent, qui tendait assez vers les doctrines contarjointses et M. Louis, dont teut le mondre connaitle doctrines contarjointses et M. Louis, dont teut le mondre connaitle activités contarjointses et M. Louis, dont teut le mondre connaitle de l'une de l'activité de

rigoureux esprit de recherche et la sévère impartialité. Mais, soit par suite de préventions naturelles nées d'une position différente et d'une débance scientifique mutuelle, soit par foute autre cause, ets deux principaux membres de cette commission ne s'accorderent pas dans le mode d'investigation autant que l'aurait exigé pout-étre l'intérêt de la science et de la veriré. Jusqu'à présent, pout-étre l'intérêt de la science et de la veriré. Jusqu'à présent, seuls paru, et il nous est difficile de préfuger les résultants est paru, et il nous est difficile de préfuger les résultants que cherches communes et d'observaions particulières qui ne nous sont qu'incomplétement connus. Quoi qu'il en soit, divers indices nous portent à croire que les dectrines des membres de la commission, si elles sont un jour publices, offriront quelques dissentinents, mais sans doute peu profonis et n'atteignant que quefiques faits isofés.

Nous ne nous étendrons pas davantage sur la luite que soutini to D' Chevrin pour faire prévaior es aides un l'origine de la fièvre jaune et la nécessité d'une réfarine dans les institutions sanitaires; et le ne cessa qu'avec sa vie. Partout, soit dans de nouvelles pétitions aux Chambres, soit dans des brochieres multipliées, soit dans des articles de journaux, il poursuivit l'idée à laquelle it s'était des oute, réfaits as soit dans des brochieres multipliées, soit dans des articles de journaux, il poursuivit l'idée à laquelle it s'était dévoute, réfaits as soutes objection. Il y a peu de temps encore, journaire et de la commande de la fisse que la commande de la fisse que la commande de la fisse qu'aux parties de la fisse qu'aux parties propriée de la fisse quane, rapprochée de celle des diverses, fièvres rémitteutes et intermittentes; sous le titte de fièvres d'origine patieuleura. de la fièvre jaune, rapprochée de celle des diverses, fièvres rémitteutes et intermittentes; sous le titte de fièvres d'origine patieuleura. de l'inférious s'entre d'un de la fièvre jaune, rapprochée de celle des diverses, fièvres rémitteutes et intermittentes; sous le titte de fièvres d'origine patieuleura. de différentes types.

Le D' Chervin était doué d'une vigoureuse constitution physique et d'un courage moral admirable, qui lui furent nécessaires pour braver les dangers sans nombre, les fatigues inouïes de ses immenses investigations : il avait aussi toutes les qualités d'esprit et de caractère que demandait, pour être menée à bout, une entreprise aussi difficile que la sienne. S'il ne brillait pas par les dons de l'imagination, peu d'hommes ont possedé peut-être à un aussi haut degre que lui ce bon sens élevé, cette lucidité d'exposition; ces ressources de la mémoire et du jugement, cette inflexible ténacité, qui finissent toujours par rendre mattre du champ de bataille dans toute polémique scientifique. Animé par une forte conviction ; mais en même temps d'un sang-froid et d'une modération inaltérables, il a porté dans sa polémique, comine dans toutes ses démarches , cet esprit de persévérance devant lequel cèdent tous les obstacles. Sa discussion, dans sa netteté un peu diffuse, était foute logique. Ne s'écartant jainais, et ne laissant pas ses adversaires s'écarter du sujet en question , il marche constanument à son but , quelles que soient les longueurs de chemin à parcourir , ne laissant rien sans réponse, prévoyant toutes les objections, épuisant, par l'insistance, la continuité de ses coups, tous ceux qui s'opposaient à lui. En butte aux sareasmes ; aux injures ; aux caloninies , il repousse avec dignité les unes, et fait habilement retember les autres sur leurs auteurs. La passion de la vérité et la puissance des faits lui inspirent parfois des mouvements éloquents. En un niet, la

polémique de Chervin, quoique longue, intéresse constamment par un exposé lucide, une appréciation sagace des faits: si elle n'oublie rien, elle montre sans cesse l'importance des choses auxquelles elle s'atache; elle ne laisse prendre pied nulle part à des adversaires, les poursuit dans tous leurs retranehements, les force au silence m à la retraile.

Quelleque soit l'opinion définitive qui ressorte des travaux du docteur Chervin sur l'étiologie de la fièvre jaune, quelles que soient les restrictions à faire quelquefois touchant la part accordée par lui à certaines circonstances locales comme causes du développement de cette maladie, on ne pourra lui refuser la gloire d'avoir admirablement traité toutes les parties d'une question importante pour la science et l'humanité, d'avoir sans retour détruit des opinions funestes, uniquement appuyées sur des faits mal observés ou controuvés, fournis par la prévention et quelquefois par le mensonge et la fraude. Avec le rapporteur de la commission de l'Institut qui lui décerna le grand prix de médecine en 1828, on dira que ses recherehes furent faites sur le plan le plus vaste et le plus sage que jamais médeein ait formé dans l'intérêt de l'humanité; qu'il a exécuté une entreprise gigantesque, dont l'histoire de la médecine n'offre aueun exemple; qu'il a obtenu par ses sculs moyens ce qu'un gouvernement puissant espérerait à peine d'obtenir avec des dépenses eonsidérables. Ajoutons que, par un dévouement sans relache, par un concours admirable d'heureuses facultés. Chervin obtint ce que le temps seul accorde ordinairement, le triomphe d'une idée utile. l'anéantissement de toutes les résistances.

En 1841, le docteur Chervin avait été frappé, comme nous l'avous dit, d'une attaque d'apoplesie dont il se remit mieux que l'on ne pouvait l'espérer, et qui lui permit de se livrer à ses occupations babituelles. Mas une maladie du exeru, qui existait de longue date, mina cette santé robuste qui avait r'essist à tant de fatigues et de travaux. Il partit dans le mois de juillet pour Bourbonne-lesbains, dans l'espérance de la rétablir par les eux de cet endroit r d'avoit, chez le docteur Therrin, qu'il in avait danné une généroses hospitalité, et qui transmit à Paris le détail des derniers moments et des dernières volontés de notre celbre confrère. R. D.

#### BIBLIOGRAPHIE.

Essai de géographie médicade, ou Étude sur les lois qui président à la distribution géographique des maladics ainsi qu'à leurs rapports topographiques entre elles, et à leurs lois de coîncidence et d'antagonisme; par M. Boudin. Paris, 1841; broch. in-8° de 104 pages. Chec Germer Baillière et Labé.

Nous avons, dans ce journal, rendu compte d'un premier ouvrage publie par M. Boudin, et nous avons du élever des objections contre un bon nombre des opinions émises par l'autcur. Nous l'avons fait, non-seulement parce que ses opinions nous paraissaient en partie erronées et en partie prématurées, mais encore paree qu'il v'avait dans la manière de voir de l'auteur une sorte de narti pris et une opposition systématique contre les principes que nous n'avons cessé de défendre. Néanmoins, on se le rappelle, nous nous sommes plu à rendre justice à la partie réellement pratique et écrite avec sang-froid , du Traité sur les fièvres intermittentes : nous avons, en particulier, fait ressortir les avantages que présentait la nouvelle méthode de traiter ces fièvres par des doses d'arsenic très-petites et entièrement innocentes, et nous avons engagé les médecins à multiplier les expériences entreprises par M. Boudin. Nous ne demandions donc pas mieux que de voir l'auteur se renfermer dans les limites de la saine observation, et de lui prouver que nous savons, en toute eireonstance, reconnaître le mérite de l'homme instruit et consciencieux. Aujourd'hui M. Boudin, dans son Essai de géographie médicale, vient appuyer sur de nombreuses recherches les assertions qu'il avait émises dans son premier ouvrage, et bien que, dans un sujet aussi difficile, il doive nécessairement y avoir un bon nombre de documents qui auraient besoin d'être vérifiés, et qui n'apportent pas avec eux la convietion, nous devons dire que M. Boudin s'est entouré avec le plus grand soin des renseignements les plus importants sur les divers points qu'il s'est proposé de traiter dans sa brochure. Sans doute, on ne peut pas dire que c'est encore là de l'observation rigourcuse. précise, telle qu'on doit l'exiger de ceux qui veulent établir une doctrine: mais c'est déià beaucoup d'avoir réuni tant de lumières puisées aux sources les plus diverses, de manière à fournir à la seience, sinon un traité exact et complet, du moins des indications qui pourront guider les médecins dans leurs recherches. Si l'on songe à l'execssive difficulté du sujet, à la multitude de pays dans lesquels il faut observer, à toutes les circonstances qui peuvent tromper l'observateur, on conçoit combien il est utile pour les médecins disséminés sur les divers points du globe, d'avoir présentes à l'esprit les diverses difficultés qu'il s'agit de surmonter, les points obscurs qu'il faut élucider, en un mot, d'avoir un guide pour leur observation. Or, c'est là cc que l'on trouve dans la brochure de M. Boudin, ct ee qui, à nos veux, en fait le principal mérite. Voyons maintenant quelles sont les principales conclusions auxquelles il est arrivé.

Il cherche d'abord à établir que la latitude et la longitude géographiques, aussi bien que l'élévation du sol, exercent une influence prononcée, non-sculement sur la forme, le type et la gravité des

maladies, mais encore sur leur existence elle-même.

D'après ses recherches, les maladies connues sous le nom de fèbre jaune, de cholera entécique, de peste, ont toujours été traffermés dans un certain nombre de degrés de latitude et de longitude, et soumiers à des conditions de lieux et de temps dont les des la commentation de les de la commentation de les de la commentation flueulles, envahi les localités voisines, bien que celles-ci n'hient un recours ni aux quarantaines, ni aux lazarets de telle sorte que la contume où l'on est de rapporter à ces établissements l'immunité dont jouissent habituellement. Es tatse ucupéens pourrait bien n'avoir aucun fondement. On voit de saite toute l'importance l'Imprième publique et des relations internationales net de voe de Dans les régions équatoriales, l'élévation du sol reproduil les formes et la série entière des états morbides qui caractérisent les divers climats; et, sons l'influence des grandes élévations du sol, comme sous l'influence des pays froids, ou voit certainnes formes nosplogiques diminuer de fréquence et même disparattre complétement.

Les eaux, soit à l'état de vapeur, soit en hoisson, aussi bien que les oi, considéré sous le point de vue de sa structure géologique, exercent sur les manifestations morbides de l'homme une influence tres-remarquable, et dont on révoquerait difficilement en doute la haute importance. Par exemple, le règne endémique des fiévres intermitientes semble correspondre portou à un soi argitaux, et qui le la comme de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme de la comme de

Etudiant l'influence du séjour antérieur sur le développement des maladies, M. Boudin fait remarquer qu'il peut s'écouler un temps assez long entre l'introduction des substances toxiques dans l'économie et leurs manifestations pathologiques, et en outre que celles-ci peuvent se développer loin des lieux on la cause a pénétré dans l'économie. Il nomme période de la tence le temps pendant lequel l'organisme conserve la faculté de produire une maladie après avoir subi l'influence dont cette dernière constitue l'expression et l'effet. Cette période est très-variable pour les diverses affections. Cet état de latence ne lui paraît pas avoir fixé jusqu'ici l'attention autant qu'il le méritait, et c'est en grande partie pour l'avoir ignoré qu'on a pu commettre l'erreur de voir dans la seule influence des vicissitudes de température une cause suffisante du développement des fièvres intermittentes, et qu'on a rapporté à des localités actuellement habitées des maladies qui étaient le résultat de l'influence d'un séjour antéricur dans une contrée plus ou moins éloignée.

L'auteur signale encore une autre cause de maladie étrangère à la localité on elle se développe : la transportabilité des miasmes par les vents à de très-grandes distances.

Si la manifestation des phénomènes morbides, dit M. Boudin, est étroitement liée à des conditions géographiques, il s'ensuit que, certaines conditions géographiques étant données, celles-ci ne se concilieront qu'avec telles formes unorbides et se monireront, à des degrés variablés. L'expériences, ajoute-t-il, confirme plénement nomènes maladis. L'expériences, ajoute-t-il, confirme plénement tement dessinées, con plus dies crapper des des confirmes et al. L'expériences des la confirme plénement dessinées, con plus dies crapper des confirmes plénement, plus aussi se pronuent la creasiteme des maladies qui lui sont congénères, plus aussi s'effacent et disparais-sent les affections qui lui sont antagonistes.

Il appelle loi d'affinité ou de colicidence géographique le principe en vertu duquel deux formes morbides congénères règnent endémiquement dans une même localité, et s'y présenient entre elles d'une manière tantôt parallèle, tantôt afternante à l'observation.

Il donne le nom de loi d'antagonisme géographique au principe

en vertu duquel il y a, en raison de l'endémicité même de certaines maladies, incompatibilité plus ou moins absolue de coexistence pour un autre ordre de formes morbides dans la même

localité.
A l'appui de ces propositions, M. Boudin cite des faits qui établissent que l'endémicité du goltre existe partout on se rencontrent des crétins; que la peste, le cholère et la fêver jounn en se montrent sous forme endémique que dans certaines localités on règnent babituellement des fêvers intermitentes; que partout of règne la phthisic pulmonaire, il y a de grandes probabilités de rencontrer la fèver typhodie; au outrairer, que, dans les contrés marécageuses, ces deux dernières affections sont relativement; plus rares.

Cette immunité, bien faite pour exciter la surprise, ne paratt pas à l'auteur devoir être rejetée sans min examen, puisque d'autres immunités, pour être tout aussi singulières, n'en ont pas moins conquis droit de cité dans la science où elles 5gurent comme des faits de très-bon aloi.

Cette courte analyse suffit pour montrer combien sont graves et difficiles à résoudre les questions agitées par M. Boudin; combien elles sont dignes d'appeler l'attention des médecins, et méritent leurs recherches les plus sérieuses.

Deià la question d'antagonisme de la phthisie et des fièvres de marais a donné lieu à des débats dans la presse médicale et à l'Académie de médecine: mais, il faut le dirc, on a, des le début, déplacé la question, et on a prêté à M. Boudin des opinions plus absolues et plus générales que celles qu'il professe réellement. Avant de discuter, il est pourtant indispensable de bien comprendre et de circonscrire très-nettement le sujet de la discussion, autrement on ne ferait qu'obscurcir encore une question déjà très-compliquée, lors meme qu'on la présenterait dans son état le plus simple. Nous crovons donc utile, nécessaire, de replacer la question sous son véritable point de vue. M. Boudin n'établit pas d'une manière générale que la phthisie est peu commune en Afrique, qu'elle est moins fréquente en Algérie qu'en France, qu'elle est plus rare en tel pays qu'en tel autre ; il ne pense pas davantage, comme on le lui fait dire, qu'en Alsace, et à Strasbourg en particulier, on voie très peu de phthisiques.

Aussi, dire d'une manière générale qu'en Afrique, dans la Jamafque, en France, en Alsace même, il y a des fièvres intermittentes, et que cependant on y voit beaucoup de tuberculeux, cen est pas répondre aux opinious émises par M. Boudin, et encore moins les réfuter.

Voici comment ce médecin formule sa pensée.

«Des faits déià nombreux tendent à établir :

 $\alpha 1^o$  Que la plithisie pulmonaire et la fièvre typhoïde sont, tout égal d'ailleurs, plus rares parmi les habitants des localités marécareuses :

«2" Les localités dans lesquelles ces deux maladies se montrent fréquentes sont remarquables par la rareté relative des fiévres intermittentes codémiques. C'est aux faits ultérieurs à confirmer ou à infirmer ces observations.» De plus, M. Boudin croit pouvoir établir avec quelque vraisemblance que l'immunité de la phthisie, dans les localités marécageuses, est due à l'influence des émanations paludéennes sur l'économie.

Stiles laborieuses et savantes recherches de l'auteur ont élucidé quelques points des vastes questions d'antagonisme et d'étiologie qu'il agite, nous pensons qu'elles n'en ont point encore fourni une solution définitive, pour laquelle il faudra nécessairement en appeler la sevérité de la retirité de la retirité.

à la sévérité de la statistique. Supposant même démontrée la rareté de la re

Supposant même démontrée la rareté de la phthisie dans les localités marécageuses, il resterait encore à prouver qu'elle tient uniquement à l'influence des misames marécageux, et que les conditions isolées ou réunies d'habitation, d'humidité, de chaleur, d'élec-

tricité, d'alimentation, etc. ctc., y sont étrangères.

Si nous insistons pour établir le véritable point on se trouvent amenéace ser graves questions, ce n'est pas que nous méconnaissions la valeur des recherches auxquelles B. Boudin s'est dégl livré. Nous regardons, au contrairé, la pensée qui a soulevé ses questions, et les comments de la commentant de la comment

On voit, par ce que nous venons de dire, combien est immense le travail qui serait nécessaire pour éclairer tous les points obscurs qui restent nécessairement encore dans le sujet traité par M. Boudin : et cependant on ne peut nier, nous le répétons, que la connaissance de la vérité sur des faits d'un intérêt si général et si élevé ne fût de la plus grande utilité. Malheureusement, il n'y a point de travail d'ensemble qui puisse répondre d'une manière précise à tant de graves et importantes questions qui se présentent à tous moments à l'esprit. On est force, comme l'a été M. Boudin, de recourir à des recherches isolées, faites sans ordre, souvent sans méthode, quelquefois très-légèrement, et qui sont loin d'offrir les garanties suffisantes. S'il y avait parmi nous un esprit organisateur, et qui cut en même temps assez de pouvoir pour accomplir de semblables projets, quel parti ne pourrait on pas tirer de l'activité de tant d'esprits tout prêts à se lancer dans cette large voie d'exploration? Combien l'hygiène n'aurait-elle point à gagner à des recherches faites sur tous les points du globe par des hommes que dirigerait une seule pensée, et qui observeraient tous en suivant les mêmes principes! Si dans l'ouvrage de M. Boudin il reste encore un bon nombre de points qui paraltront obscurs aux esprits sévères, c'est, nous le reconnaissons, parce que les renseignements qu'il a pu rassembler étaient insuffisants ou inexacts : car on ne saurait, dans une petite brochure, montrer une plus vaste érudition et un esprit plus habile à rassembler et à coordonner les faits.

# MÉMOIRES

RT

# OBSERVATIONS.

Octobre 1842.

RECHERCHES CLINIQUES SUR PLUSIEURS POINTS DU DIAGNOSTIC DES ÉPANCHEMENTS PLEURÉTIQUES;

Par H. DAMOISEAU, interne du service de M. le professeur Piorry.

### Ire PARTIE.

Il n'est aucune maladie qui doive plus aux méthodes modernes d'exploration que les épanchements pleurétiques. Avant que l'auscultation et la percussion n'eussent associé les perceptions de l'ouïe et du toucher pour révéler au médecin les modifications les plus intimes de l'organe respiratoire et de son enveloppe séreuse, on était réduit à chercher dans les symptômes les plus vagues et les plus inconstants les signes de cette affection, qui, traitée de bonne heure, est facile à guérir, et qui, abandonnée à elle-même et méconnue, peut devenir très-dangereuse. La matité, le silence absolu ou l'éloignement du bruit respiratoire, l'égophonie, signes que nous devons aux moyens physiques, ont tellement simplifié le diagnostic, qu'il n'en est pas de plus élémentaire pour quiconque a l'habitude de la plessimétrie et de l'auscultation. On peut même dire qu'il aurait approché beaucoup de la perfection à laquelle il peut atteindre s'il possédait toujours ce haut degré de certitude qu'il a quelquefois, s'il faisait assister de plus près à la naissance et à la disparition des épanchements. et surtout si, en faisant connattre la présence d'un liquide dans la plèvre, il révédaits a mesure, et ces oscillations cachées que les symptômes et les signes physiques eux-mêmes ne traduisent pas toujours, et qui, dans les épanehements abondants, eausent trop souvent une mort inopinée, ou sont le prélude assuré de la convalescence.

Convaineu que l'observation elinique pouvait éclairer le diagnostic sous ces divers points de vue, je me suis attaché à suivre minutieusement la marche décroissante du liquide, en notant jour par jour la hauteur précise des organes refoulés et les points des parois pectorales où renaissaient successivement la sonorité pulmonaire et le bruit respiratoire. Tous les signes physiques ont été enregistrés dans le plus grand détail, ainsi que les symptômes généraux, et je suis arrivé, si je ne me trompe, à la solution de plusieurs questions d'un haut intérêt pratique pour l'histoire des épanelements pleu-

rétiques.
Voiei la première de ces questions :

Un épanchement plaurétique considérable peut-il décroître notablement sans diminution, ou même avoc augmentation des signes physiques tirés de l'examen du côté affecté; ou réciproquement, peut-il s'accroltre, les signes physiques restant stationnaires ? Est-il possible de reconnaître ces variations?

Les observations 4 et 7 répondent affirmativement à cette double question. Dans la 4°, en effet, le 3° jour du traitement, aucune modification n'était survenue dans les signes tirés du côté malade, et eependant il y avait une énorme diminution dans la quantité du liquide, comme le démontraient à la fois et une élévation de 5 centimètres de l'extrémité droite du bord inférieur du foie, et un retour de la matité qui dép sait la ligne médiane de 4 centimètres vers cette ligne. Les 4° et 5° jours, la matité diminua d'intensité aux

parties supérieures. Le 6° jour, la sonorité pulmonaire reparut à la fois dans toute la moitié supérieure de la polituie; le bruit respiratoire se faisant entendre partout à des degrés divers. Il est évident que, si dans cette observation je n'avais pas été chercher des signes ailleurs que dans le côté affecté, j'aurais été trois jours sans rien savoir de ce qui était arrivé sous l'influence d'un traitement très-énergique.

L'observation 7 est eucore plus remarquable : le 1<sup>ee</sup> jour du traitement, ou observa une élévation du niveau de 3 eentimétres en avant, en arrière et sur les côtés, en même temps qu'une ascension de 2 centimètres l/2 de l'extrémité droite du bord inférieur du foic, et de 2 centimètres du bord inférieur de la rate. M. Piorry, en constatant ces faits, crut à une augmentation réelle dans la quantité du liquide (il attribuait l'ascension des viscères aux efforts du vomissement, à un développement de gaz dans les intestins, sous l'influence du tartre stibié), et preserivit en conséquence un vésicatoire de 8 pouces de diamètre sur le côté. Le soir, le vésicatoire n'ayant pas été placé, je pus constater une diminution de 2 centimètres l'ajdans la hauteur jêu niveau, en avant, en arrière et sur les côtés, et une nouvelle élévation du foie de 2 centimètres l'2; et de la rate, de I centimètre 1/2.

Le 3° jour, la sonorité existait dans toute la hauteur de la gouttière vertébrale, à 7 centimètres en dehors des épines. En avant, elle s'était abaissée de 3 centimètres. Le 6° jour, il ne restait presque plus de liquide.

Ces deux faits, auxquels j'en pourrais ajouter quelques autres, suffisent, je pense, pour ne laisser aucun doute sur la solution affirmative des questions posées plus haut.

Cherchons maintenant à tirer parti pour le diagnostie de ce qui se passe en pareil cas; mais indiquons d'abord notre point de départ, quijest l'habitude qu'a M. Piorry, dans tous les épanchements pleurétiques (hydropleurie), de faire tracer les limites non-seulement du liquide, mais du bord opposé du œur et des bords inférieurs du foie et de la rate.

L'étude minutieuse de la position de ces viscères dans mes sept observations d'épanchements m'a conduit à développer cette idée, et à lui donner une importance que M. Piorry ne lui attribue pas.

On sait combien les symptômes sont trompeurs dans les épanchements pleurétiques. M. Andral cite le cas d'un charretier qui promenait sa charrette dans tout Paris, avec un côté de la poitrine rempli d'cau.

Il suffit de lire les observations, plus nombreuses qu'on ne pense, où les malades sont morts, pour savoir que le plus souvent ils suecombent inopinément; c'est à peine si le médecin a songé à l'empyème, renvoyant cette opération à une époque plus avancée de la maladie. Il serait donc d'une immense importance de suivre ces variations daus la quantité du liquide, qui peuvent d'un moment à l'autre amener une issue funeste sans que le médecin en ait la moindre connaissance.

Or, il y a un moyen très-sûr, à mon avis, de suivre cette marche croissante ou décroissante des épanchements.

Si, en effet, dans les 7 eas que j'ai observés, et qui ont guéri en 10 à 12 jours, il y a eu une élévation de 2 à 6 eentimétres ½ de l'extrémité droite du bord inférieur du foie, quel abaissement ne devra-t-il pas y avoir quand l'épanehement est assez considérable pour amener la mort du malade (1)?

C'est surtout à son extrémité droite qu'il faudra aller chercher ce déplacement, et en notant jour par jour la hauteur de cette partie, on aura, si l'épanchement augmente ou diminue, une véritable échelle graduée, exprimant le degré

<sup>(1)</sup> Dans toutes les autopsies dont j'ai lu les détails, on a con-

de plénitude de la cavité pleurale (1); et cela, à une époque où tous les signes physiques, tirés du côté affecté, sont muets ou trompeurs (2). On pourrait, jusqu'à un certain point, appliquer ce que je viens de dire à la rate et au œur, dont les déplacements sont très-importants à suivre, et qui, joints à ceux da foie, donnent au diagnostie une grande certitude. Ce moyen nouveau de diagnostie est non-seulement bon à révèler au médécin l'acrosissement eaché d'un épanchement qui peut devenir soltement moit et ji peut servir aussi à mesurre les effets du traitement dès les premières heures de son emploi, et plusieurs jours, dans quelques cas, avant que le côté affecté ne fournisse aueun signe.

La mensuration, il est vrai, n'est point à négliger, mais elle a l'immense inconvénient de ne donner, pour d'ènormes variations dans la quantité du liquide, que des changements peu considérables et difficiles à apprécier dans le développement circulaire du côté malacé. M. Woiller, dans un travail très-étendu sur l'inspection et la mensuration de la poitrine (Paris, 1838), arrive à cette conclusion : que tant que la rétractilité concentrique du poumon n'est pas quisée, il ne sau-

<sup>(1)</sup> Il est bien remarquable que l'on trouve l'abaissement du foie à peu près égal dans les épanebements du côté droit et dans ceux du côté gauelle. On s'en rendrait compte en admettant que la respiration supplémentaire fit augmenter le volume des poumons, et par conséquent descendre la voite du disphragme; et qui est d'autant plus probable que, dans plusieurs cas, la mensuration a fait constater que distation du côté sait tout de l'archien fait constater que distation du côté sait de l'archien fait constater que distation du côté sait de l'archien fait constate que distation du côté sait de l'archien fait constate que distation du côté sait pur distance de l'archien fait constate que distation du côté sait pur distance de l'archien d

<sup>(2)</sup> On conçoit qu'il en doit être nécessairement ainsi dans les épanehements très considérables du côté droit; car la cavité pleurale étant pleine, et les parois étant refoulées, sitôt qu'une diminution dans la quantité de liquide aura lieu, elle amènera une élévation de la voûte hépaitque du diapheragme; d'où une diminution dans la capacité de la plèvre, et non dans l'épaisseur de la couche de liquide qui est la source de tous les signes physiques fournis nar le côté affecté.

rait y avoir refoulement des parois. Il prémunit d'autre part les praticiens contre une cause d'erreur qui a dù souven en imposer, c'ex qu'à l'état physiologique le développement circulaire du côté droit est habituellement plus étendu de 1 à 3 centimètres que celui du côté gauche. Il a pratiqué la mensaration sur 133 sujets : 97 fois le côté droit a dépassé le côté gauche de 1 à 3 centimètres; 27 fois les deux côtés ont été égaux, et 9 fois seulement le côté gauche a dépassé le côté droit.

Ces faits sont tout à fait en rapport avec ce que j'ai observé; mais je ne puis admettre que l'écartement des parois ne soit possible qu'après l'épuisement de la rétraetilité concentrique du poumon. Cette dilatation ne sera pas sans doute un effet mécanique immédiat de la présence du liquide; mais le besoin de respirer, d'autant plus vif que l'épanchement est plus abondant, ne sollicite-t-il pas toutes les puissances inspiratrices à dilater en tous sens la cavité thoracique (1)? Il y aura, par conséquent, des deux côtés du thorax, un agrandissement appréciable par la mesure du développement circulaire total de la poirtine à un ou plusieurs jours de distance.

Ainsi done, il y a deux espèces de mensuration, l'unc qui s'attache à comparer le développement circulaire de chaque côté de la poitrine, et c'est celle-là que l'on pratique généralement; l'autre qui rapproche le développement circulaire total de la poitrine à des époques différentes. Je ne sais si cette comparaison a été déjà faite, je ne l'ai vue mentionnée nulle part, et l'idée m'eu a été suggérée par les résultats de mes mesures dans plusieurs observations.

<sup>(1)</sup> De là l'abaissement du foie dans les épanchements du côté gauche.

#### 2e ouestion.

- 1° Quelles sont les mélamorphoses des épanchements (1) pleurétiques en voie de résorption?
- 2º Quel moyen y a-t-il de suivre leur marche décroissante et de s'assurer de leur disparition complète?
- 1° Quelles sont les métamorphoses des épanchements pleurétiques en voie de résorption?

Il suffit de parcourir les observations qui sont la base de ce travail, pour remarquer que la matid a constamment disparu de très-bonne heure dans toute l'étendue de la gouttière vertébrale, même à ses parties déclives, et que la sonorité est revenue en dernier lieu dans la région la plus inférieure de la rigole costo-diaphragmatique, c'est-à-dire à 2 centimètres 1/2, environ, au-dessus des extrémités antérieures des 11° et 12° cotes.

Dans la 4° observation, où l'épanchement enveloppait la totalité du poumon, on vit renaître le bruit respiratoire et la sonorité dans l'ordre suivant:

1º Dans la gouttière vertébrale, près de la racine des bronches; 2º sous la clavicale; 3º dans presque tout le reste de l'étenduc de la gouttière vertébrale et sous l'omoplate; plus tard, aux régions antérieures de l'hypochondre, et enfin aux parties latérales et déclives (2).

<sup>(1)</sup> Je veux parler non-seulement des épanchements non circonscrits, mais encore des épanchements circonscrits assez étendus pour occuper la totalité de la cavité pleurale en travers.

<sup>(2)</sup> Lorsque l'épanchement commence à diminuer par le fait de l'absorption, on s'en aperçoit d'abord à l'intensité plus grande du bruit de la respiration dans la partie du dos où il n'avait jamais cessé entièrement de se faire entendre; bientôt on commence à l'entendre également à la partie antérienre et supérieure de la positrine et sur le sommet de l'épaule; quedques jours après, on

Ayant tracé avec le plus grand soin les limites de la matité qui restait dans l'aisselle, sur le malade qui est le sujet de la 6º observation, je remarquai la forme demi-elliptique qu'elle présentait, et c'est pourquoi je m'attachai, en recueillant la 7°, à circonserire deux fois le jour l'épanchement avec le nitrate d'arrent.

J'ai pu suivre ainsi toutes les transformations subies par le liquide. Elles m'ont semblé fort remarquables; j'en ai fait prendre le dessin. (Voyez la planche i et son explication (1.)

Chez 5 malades affectés d'épanchement en voie de guérison, que j'ai observés sans recueillir leur histoire, j'ai trouvé pour limites des courbes tout à fait analogues à celles que j'ai précédemment tracées. Il y avait de la sonorité, même aux parties déclives de la gouttière vertébrale, la matité absolue existant encore à la base de l'aisselle, au niveau et au-dessous de l'angle inférieur de l'omoplate. Il en était encore ainsi sur le cadavre d'une femme morte d'un cancer au pylore, avcc épanchement pleurétique partiel. Je me proposais d'en faire dessiner les limites après avoir mis la plèvre à nu; mais malheureusement elle fut divisée; l'air entra brusquement, les adhérences se décollèrent. Le tout flut confondu.

En résumé, 3 faits ont été constants et n'ont offert aucunc exception :

1º La sonorité a paru aux parties déclives de la gouttière vertébrale dès les premiers jours du traitement, la matité absolue existant encore à la base de l'aisselle, au niveau et au-dessous de l'angle inférieur de l'omoplate.

l'entend sous l'omoplate, et enfin il reparalt peu à peu et successivement dans le côté et les parties inférieure, antérieure et postérieure-inférieure de la poitrine. (Lacnnec, t. II, p. 44, 2º édition, 1837.)

<sup>(1)</sup> J'ai cherché presque toujours inutilement la mobilité du niveau. Je ne l'ai constatée qu'une seule fois : c'était dans un épanchement récent et apyrétique. (Voyez l'observation 8.)

2º C'est à la partie la plus déclive de la rigole costo-diaphragmatique que la matité a toujours disparu en dernier lieu (1).

3º Toutes les fois que la matité absoluc s'est élevée à la hauteur d'un plan horizontal passant à 7 centimètres, environ, au-dessus du mamelon, elle a été limitée par une ligne à peu près de niveau; au-dessous 'de ce plan, au contraire, elle a toujours été circonserite par des courbes irrégulièrement paraboliques, de moins en moins ouvertes, et qui ont formé en dernier lieu une demi-cllipse aux parties latérales et déclives de l'hypochondre. (Yovez pl. 1, fig. 1 et 2].

Après avoir bien eoustaté ees faits, j'en ai cherché l'explication: elle m'a paru fort simple, et fondée tout entière sur les données anatomiques que voiei:

Lorsque, sur un eadavre dont les poumons sont sains et dont la plèvre est libre d'adhérences, on ajuste à la trachée une seringue munie d'un piston à double effet, et qu'après avoir injecté assez d'air pour faire bomber les espaces intercostaux, on enlève toutes les parties molles des parois, on voit la surface du poumon partout en contact avec les obies.

Si l'on vient ensuite à aspirer l'air, l'écartement du feuillet pariétal et du feuillet viscéral a licu d'abord à la partie la plus déclive de la rigole costo-diaphragmatique; puis, de

<sup>(1)</sup> J'ai déjà remarqué, sur plusieurs cadavres dont les plèves étaient adhérentes, que la lame mince du poumo, qui, dans l'éta normal, descend jusqu'à 2 centimètres ½ au-dessus des extrémités antériours des 11° et 12° côtes, était collée sur la voite du diaphragme à 6 ou 8 centimètres au-dessus de la partie la plus de clive de la rigole costo-disphragmatique. Dans l'intervalle, le femillet diaphragmatique et le évullet costal étaient étroitemest appliqués l'un sur l'autre. Ne pourrait-on pas, si, comme cela ext poposible, la percusion avait évédé pendant la vie une semblable disposition, conclure à l'existence d'auliérences pseudomembraneuses, suite d'une ancienne pleurésie?

proche en proche, en avant et en arrière, jusqu'aux lignes médianes antérieures et postérieures, (Vovez la fig. 1 de la pl. 11.) Le bord inférieur du poumon représente alors une ligne à peu près horizontale; au-dessous, la plèvre diaphragmatique est en contact immédiat avec les côtes. Si l'on continue à aspirer l'air, on voit bientôt un espace de forme parabolique sc former au-dessous de l'angle inférieur de l'omoplate; son sommet s'élève, ses bords s'écartent, et il subit des changements très-analogues, quoiqu'en sens inverse, à ceux que j'ai observés dans la forme des épanchements pleurétiques décroissants, c'est-à-dire que le décollement se fait d'abord aux parties latérales et déclives de l'hypochondre et à la base de l'aisselle, puis aux parties antérieures et supérieures , et enfin. le long de la gouttière vertébrale, aux parties voisines du pédicule pulmonaire, où il a lieu presque en même temps dans une grande hauteur.

Supposons maintenant que de la sérosité vienne à s'interposer entre les feuillets de la plèvre avec ou sans kyste pseudo-membraneux, quelle raison y at-til pour que la plèvre pulmonaire ne se comporte avec un liquide comme avec l'air atmosphérique? Je ne vois que la pesanteur qui puisse changer ces résultats; mais cette force; impuissante à les modifier dans le plan horizontal, agira en concours avec l'élasticité concentrique du poumon dans le plan vertical, puisque la partie la plus déclive de la plèvre est aussi la plus excentrique (1).

Ainsi donc, dans les épanchements pleurétiques, l'écartement des deux feuillets de la plèvre sera semblable à celui que nous avons observé sur le cadavre après l'introduction de l'air, et la plus grande épaisseur des épanchements occupant la totalité de la plèvre en travers correspondra à la partie la

<sup>(1)</sup> On sait que l'élasticité concentrique du poumon est en général proportionnelle à la longueur des canaux bronchiques.

plus déclive de la rigole costo-diaphragmatique, à l'hypochondre et à l'aisselle.

Voilà pourquoi, dans les épanchements médiocres, sa matité est toujours à son maximum dans l'aisselle et dans l'hypochondre, et qu'elle va en décroissant à mesure que l'on s'approche des épines vertébrales ou du sternum (1).

On comprend maintenant que le liquide étant absorbé, la plèvre pariétale, et, que franchissant à pas égaux, pour ainsi dire, des distances trés-inégales, les divers points arriveront nécessairement au contact dans l'ordre de leur moindre écartement. De la cette loi que l'observation nous a fait connaître sur le lieu et la forme du liquide avant de disparaltre.

Les observations de Laeunce viennent à l'appui de la théorie que je viens de développer: pour lui, en cffet, le lieu d'élection de l'égophonie est l'espace compris entre le bord interne de l'omoplate et la colonne vertébrale, et c'est le long de la eolonne vertébrale, dans l'espace d'environ trois doigts, vers la racine du noumon, que la respiration persiste à se faire entendre, même dans les épanchements très-abondants. - Voici qui est plus explicite encore (t. I, p. 96, édit. de 1837): « Chez des sujets qui avaient présenté l'égophonic d'une manière très-prouoncée, et qui offraient tous les autres signes d'un épanchement pleurétique, l'ai trouvé du jour au lendemain le changement suivant sous le rapport de l'égophonie : elle était moins bruvante partout : son siège avait perdu 3 pouces d'étendue de haut en bas, entre l'omoplate et l'épine, 1 pouce dans le côté, et il n'y avait plus du tout d'écophonie en avant; mais, en revanche, elle était devenue très-distincte, quoique peu bruyante, dans toute la partie inférieure laté-

<sup>(1)</sup> Il suffit de jeter un coup d'œil sur la fig. 2 de la pl. u, pour voir qu'en ne tenant compte que de l'épaisseur des parois, l'accroissement de la matité devrait être en sens inverse.

rale et inférieure postérieure de la poitrine, où la veille cllc n'avait nullement lieu.»

Je suis porté à penser que, dans ese cas, Laennec a suivi, à l'aide de l'égophonie, la marche décroissante du liquide, puisqu'il y a la plus grande ressemblance entre les changements de siège de ce phénomène et les variations de hauteur que la percussion plessimétrique m'a permis de dessiner dans les épanchements en voie de résolution.

# 2º Quel moyen y a-t-il de suivre la marche décroissante des épanchements ?

La diminution de capacité du-thorax, traduite par l'élévation des viscères, nous a permis de mesurer la décroissance du liquide avant qu'elle es fit comaître par aueum endification dans les signes physiques du côté affecté; il s'agit maintenant de suivre à l'aide de ces signes les changements de lieu et de forme subis par l'épanchement avant de disparaitre, et c'est là un point de praique beaucoup plus difficile qu'on ne le pense généralement. Il exige une habitude très-grande des moyens physiques du diagnostic; voici les règles principales qui doivent présider à leur emploi.

On percutera d'abord comparativement toutes les régions du côté sain et du côté malade, en ne perdant jamais de vue que la percussion doit étre aussi légère et aussi superficielle que possible, suriout au niveau de l'hypochondre; sans cette précaution, on servait conduit nécessairement à prendre la matité due aux viscères, pour celle d'un épanchement pleurétique. On marquera (à l'aide du crayon de nitrate d'argent, de la dissolution de perchlorure d'or, ou de tout autre moyen analogue) les points précis où se fera sentir la première différence de son : si cette première différence n'est pas la matité complète, on poursuivra jusqu'à ce qu'on la rencontre, et une nouvelle marque indiquera sa limite. Il résultera de cette exploration une seule ligne dans la pre-

mière hypothèse, et deux dans la seconde. Dans le premier cas, on sera fondé à croire que l'épanchement en question est encore dans sa période d'aceroissement ou qu'îl est stationnaire, et dans le second cas qu'il est en voie de résorption.

Quelle que soit la valeur de ces données de la percussion, elles ne suffiraient pas à elles seules le plus souvent pour lever tous les doutes relativement à la eirconscription du liquide; il y faut joindre les signes tirés de l'auseultation. On portera done l'oreille comparativement sur le côté sain et sur le côté malade, au-dessus, au niveau, et au-dessous des lignes tracées par la pereussion pour saisir le caractère du bruit respiratoire dans ees divers points, et rechercher l'égophonie et le frottement pleurétique sous ses formes variées.

J'ai observé que le bruit respiratoire s'éloigne beaucoup, et que l'inspiration s'éteint entièrement au niveau de la matité absolue; il ne reste qu'un souffle expiratoire plus ou moins intense. Il est même souvent très-diffielle de saisir le point précis où cesse tout à fait le bruit de l'inspiration. Il devient de plus en plus faible à mesure que l'on s'approche de la limité de la matité absolue, où il fait place à un prolongement très-remarquable de l'expiration quit toujours a existe près du niveau des épanchements, et quelquefois dans tout le côté affecté. L'égophonie, quand elle a eu lieu, s'est fait entendre sur les limites de la matité absolue.

Quant au frottement pleurétique, j'y reviendrai dans un instant; qu'il me suffise de dire que je ne l'ai jamais perçu au niveau de la matité absolue, et qu'il a toujours suivi l'apparition de la sonorité obscure (1).

<sup>(1)</sup> On se rend très-bien compte des nuances diverses d'obseurié de son que les épanelements laissent ordinairement dans les régions qu'ils abandonnent, si l'on se rappelle qu'ils sont rarement purement séreux; et que les fausses membranes qui les accompagent dans l'immense majorité des cas ne consistent pas

3º Quel moyen y a-t-il de s'assurer de la disparition complète des épanchements pleurétiques?

On sait qu'après les épanchements pleurétiques nouvellement guéris, il reste dans tous les points qu'ils ont occupés, mais surtout aux parties postérieures et inférieures de la poitrine, une obscurité telle, dans le bruit respiratoire et la sonrité, qu'il est souvent trés-difficile de recomnaitre avec certitude la disparition totale du liquide. C'est là pourtant un point de pratique d'une grande importance, puisque la méprise à laquelle il peut donner lieu ne conduit à rien moins

seulement en un kyzte, mais encore en des flocons albumineux flottants et en une matière dout la consistance est à peine supérieure à celle du pus; on comprend facilement, dès fors, que les duss feuilles du kyste, quoique réappliqués, doivent encore accuser leur présence par une très-légère obsenvité de son à la percession superficielle, et que cet aux parties postérieures et déclires où les flocons albumineux et toutes les parties flottantes se sont déposées que la sonorité et le bruit respiratoire devront demeurer le plus longremps obseurs. Il lest d'observation que, dans les autopsies, c'est aux parties postérieures, latérales et inférieures de la putritine que l'on treuve le plus souvent les fausses membranes. C'est aussi dans ces régions que le frottement pleurétique est le plus marqué, et il est rare au dessus du mamelon.

Entendons-nous sur ces mots: matité, sonarité, obscruité de son de nances diveszée, etc. Toutes les régions du corps humain, percutées avec le doigt, deviennent le siége de vibrations qui, arrivées à un certain degré, font naître des impressions tactiles et des sons variables à l'infini. La diversité des impressions tactiles et des sons, le mode de percussion restant le même, procéde des différences de densité des organes. Or, par les expressions mentionnees plus laut, je n'entends autre chose que le rapprochement des sensations auditives et tactiles perques sur deux points de la surface du corps. Il en réaulte une matité et une sonorité relatives, infiniment variables, depuis la sonorité tympanique de l'estomac, comparée à la matité fétionzale, jusqu'à la différence de son et de résistance aux doigts des caux de l'amnoise et des parties solides du fexicare.

qu'à traiter une maladie qui n'existe plus , et à méconnaître et laisser marcher une maladie réellement existante.

Le moyen le plus sôr d'éviter une semblable erreur est de s'attacher à suivre, à l'aide de la plessimétrie, et à dessiner jour par jour sur les parois du thorax les changements de formes et d'étendue que subit la matité totale propre aux épanchements liquides.

De cette manière on perçoit toujours en face l'une de l'autre deux nuances de matité aussi faciles à distinguer quand elles sont rapprochées, que faciles à confondre quand elles sont isolées

La percussion fournit encore un autre excellent moyen de diagnostic; il repose sur la connaissance du lieu qu'occupe le liquide avant de disparaître. Ainsi, si l'on trouve une obscurité de son de caractère douteux aux parties postérieures et inférieures du thorax, il suffira d'exercer une percussion trèssuperficielle aux parties antérieures, et surtout aux parties latérales ( qui sont à la fois les plus déclives et les plus excentriques) de la rigole costo-diaphragmatique à 3 ou 4 centimétres au-dessus de l'extrémité antérieure des 11° et 12° côtes . et si l'on trouve de la sonorité, on sera certain qu'il n'y a pas d'épanchement tant soit peu considérable dans la cavité pleurale de ce côté. L'absence d'égophonie et le retour du bruit respiratoire sont aussi d'excellents signes, mais ils n'ont pas une aussi grande valeur que le frottement pleurétique, dont la présence est un signe pathognomonique de l'absence de liquide.

Depuis que j'ai fixé mon attention sur ce phénomène, j'ai remarqué qu'il revétait différentes formes. Ainsi, quelques jours avant d'entendre le bruit du craquement ascendant et descendant, avec des sensations diverses de frottement, de cuir, de parchemin, etc. etc., j'ai toujours percu(1) des craquements

<sup>(1)</sup> J'ai, depuis peu de jours, observé une nouvelle forme de

crépitants, sess, disséminés ou groupés de manière à faire nattre l'idée de certains râles crépitants de la pneumonie, ou du râle crépitant se cà grosses bulles de l'emphysème pulmonaire. De jour en jour le phénomène augmente d'intensité, et finit par donner lieu à un véritable craquement ascendant et descendant. Ce n'est pas tout, il suffit d'ausculter attenti vement un malade qui présente sur un point le craquement ascendant et descendant, pour trouver dans les environs des craquements crépitants seés entièrement semblables à ceux que je regarde comme les avant-coureurs du frottement pleurétique (1) que tout le monde connaît.

J'al vu souvent des personnes très-habituées à l'auscultation, auxquelles je faisais entendre la crépitation pleurétique, prétendre, en l'absence de tout autre signe, que le malade était affecté d'une pneumonie circonscrite. Il m'a toujours été impossible de partager cette opinion, et de ne pas voir, dans es bruits divers, l'image de ce qui se passe lorsque le feuillet pariétal et le feuillet viscéral du kyste pseudomembraneux viennent au contact; humides d'abord, ils glissent sans bruit, puis, se desséchant sur plusieurs points isolés, ils doment lieu

frottement, c'est celle qu'il revêt à son début, l'observation de Jarigie le démontre (voyez observ. 8). On perçoit un frottement crépitant à bulles innombrables, donnant lieu à un murmure continu assendant et descendant, prédominant dans l'un ou dans l'atture temps de la respiration, et accompagné d'un bourdonnement d'autant plus marqué que la disparition du liquide est plus récente; au ce fonde éclatent ç de 18 disparition du liquide est plus récente; au ce fonde éclatent ç de 18 disrigalièrement des craquements d'autant plus nombreux qu'on s'éloigne davantage des limites de la matifé absolue. Pour saisir ce phénomène, il est nécessaire quelquéois d'une auscultation attentive et prolongée.

<sup>(1)</sup> C'est dans la gouttière vertébrale que ces bruits divers se font entendre d'abord, puis au niveau du mamelon, puis aux parties antérieures de la rigole costo-disphragmatique, et enfin dans le point le plus déclive de cette région.

à des craquements crépitants sees, qui deviennent de plus en plus abondants, à mesure que le desséchement devient plus étendu; enfin les deux feuillets complétement desséchés font entendre le craquement ascendant et descendant, avec des brutts de timbre et de caractère variés à l'infini, comme l'état des surfaces neudomembraneuses.

Ainsi done, je considère tont ce groupe de bruits très-variés décrits, sous les noms de craquements ascendant et descendant, de cuir, de parchemin, de crépitation séche, par bulles isolées ou en groupes abondants, etc., que l'on observe à la fin des pleurésies, et quelquefois à leur début, comme traduisant un seul et même phénomène, le frottement des deux feuillets du kyste pseudomembraneux qui double la plèvre enflammée (1).

Ce qui m'a conduit à penser ainsi, c'est que jamuis je n'ai entendu aucun de ces bruits au niveau de la matité absolue, l'apparition de la sonorité obscure ayant précédé constamment le craquement crépitant, et que le craquement ascendant et descendant, ayant de disparaitre, fait entendre des craquements crépitants, identiques à ceux que je considère comme avant-coureurs du bruit de frottement que tout le monde connaît. (Novez la 2° observation.)

M. Teissier, dans une leçon faite à l'Hôtel-Dieu (voyez la Gazette des hôpitaux du 27 mai 1843) sur la crépitation de la pleurésie, a cité un cas fort extraordinaire d'épanchement pleurétique assez considérable, qu'un râle crépitant trèsétendu lui avait fait confondre avec une pleuro-pneumonic. Se fondant, d'une part sur ce fait et quelques autres encore, et

<sup>(1)</sup> Le frottement pleurétique sous une forme ou sous une autre fait rarement défaut. Dans douze observations que j'ai suivies avec soin, il n'a manqué qu'une seule fois. Les cas où il n'a pas lieu sont probablement ceux où il y a adhérence complète des deux feuillets de la plèrre ne l'intermédiaire des fausses membranes.

difier la théorie que Laennec a donnée du râle crépitant. Si, à l'autopsie, en effet, on s'était assuré que dans aucun point les feuillets pseudomembraneux n'étaient en contact, on eût été forcé d'attribucr au parenchyme pulmonaire le bruit percu. ct par conséquent de chercher une explication de ce phénomène ailleurs que dans un état du poumon qui n'existait pas. Mais on n'a pas fait cette recherche, et l'égophonie et le souffic bronchique qu'on a notés me portent à penser que la couchc de liquide avait peu d'épaisseur. Il ne serait donc pas invraisemblable qu'il y ait eu frottement sur quelques points, et par conséquent des craquements crépitants semblables à ccux de la pneumonie. La description que M. Teissier donne du crépitus de la pleurésie est l'expression assez fidèle de ce que j'ai entendu. « Il est, dit-il, moins nombreux, moins égal, moins instantané que celui de la pneumonie, dans laquelle il entre daus l'oreille par bouffées dans les inspirations fortes.» ll a de plus quelque chose de sec, de rude, de frottant, il est disséminé et n'a pas lieu dans tous les mouvements respiratoires: sur quelques points on percoit le bruit de cuir neuf que l'on ploie, de parchemin froissé, etc. etc... Si le phénomène devient très-intense, il v a un frémissement vibratoire de la paroi thoracique correspondante. Il n'a jamais atteint la finesse extrème du râle crépitant proprement dit, il se rapproche beaucoup du râle crépitant sec à grosses bulles de l'emphyseme pulmonaire, ou du râle crépitant de retour, de la pucumonie. On doit donc, si je ne me trompe, rapporter le grand phénomène de la respiration à trois organes différents, les vésicules pulmonaires, les petites bronches, et la plèvre; de là trois modes fondamentaux de crépitation : 1º la crépitation vésiculaire de la pneumonie, dont Laennee a donné la théorie; 2º la crépitation bronchique; 3° la crépitation pleurétique. Il ne faut pas perdre de vue que rien n'est plus difficile quelquefois que

de distinguer ces trois sortes de bruits. Il y a encore en ce moment dans la salle Saint-Raphaël, à la Pitit, deux unalades, dont l'un ( $\ln e^n$ ), convalescent d'un épanchement, offre le type de la crépitation pleurétique qu'un médecin des plus habitués à l'auscultation a attribué à la crépitation bronchique, et l'autre (le n° 5), convalescent d'une pneumonie, présente une crépitation bronchique et vésiculaire, que la même personne a rapportée au frottement pleurétique, en l'absence de tout autre signe de pleurésie.

### 3° OUESTION.

Quelle est la partie des cavités pieurales où il faut aller chercher le liquide dans les cas d'épanchements libres et mobiles, dans l'hydro-pneumothorax (hydro-aéropleurie) par exemple (1)?

Quelle quantité de liquide peut-on reconnaître en pareil cas?

La solution de ces deux questions suppose que l'on connaît très-bien la disposition des plèvres, et surtout les points les plus déclives de ces cavités séreuses dans la position assise et dans la station, puisque les liquides livrés à la seule pesanteur devront nécessièrement s'va accumuler.

L'été dernier, M. Mailliot et moi, nous avons fait à l'Hôtel-Dieu annexe quelques recherches cadavériques dans le but d'éclairer ce point d'anatomie; il en est résulté que les parties les plus déclives de la rigole costo-diaphragmatique, au lieu de se trouver en arrière, comme on le croit généralement, existent sur les côtés à 2 centimètres ½ à peu près au-dessus

<sup>(1)</sup> La mobilité dans les épanchements pleurétiques est beaucoup plus rare qu'on ne le croit généralement; un seul des douze épanchements que j'ai observés avec soin s'est déplacé dans les changements de position du malade. (Yoyez la 8º observ.)

des extrémités antérieures des 11° et 12° côtes. (Voyez la figure 1 des planches 1 et 11.) M. Mailliot a décrit minutiéusement la ligne de réflexion de la plèvre sur le diaphragme. (Voyez Traité pratique de percussion, pag. 66; Paris, 1843.)

J'ai fait plusieurs expériences cadavériques dans le double but de constater le point où s'aecumule le liquide injecté dans la plèvre, et la quantité qui peut être reconnaissable à la percussion; voiei la plus eoncluante de ees expériences. La limite inférieure du poumon est dessinée avec le plus grand soin du eôté gauche d'un eadavre maintenu dans la position verticale. On ouvre avee beaucoup de soin la plèvre tout à fait au sommet de la poitrine. Une eanule est introduite; l'extrémité d'une seringue à piston graduée et remplie d'encre coupée de moitié d'eau y est adaptée; on injecte en trois fois 90 grammes de liquide; chaque fois sa présence est évidente; et, après la troisième injection, je dessine le niveau avec la plus grande attention. Il est parfaitement horizontal; sa plus grande hauteur au-dessus de la limite inférieure du poumon est de 4 ecntimètres 1/2, son extrémité postérieure est à 8 ecntimètres de la ligne médiane postérieure, et son extrémité autérieure à 10 centim, de la lignemédiane antérieure. La plèvre est mise à nu en disséquant les téguments de haut en bas (le lambeau qui en résulte porte la ligne du niveau, dont les extrémités sont restécs sur les parois). Elle est fortement teinte en noir dans tous les points où elle est à découvert; mais il est aisé de remarquer dans chaque espace intercostal une voussure trèsmanifeste disparaissant précisément à la hauteur d'une ligne horizontale qui coïncide parfaitement avec le niveau tracé sur les téguments.

Ce n'est pas tout, la coulcur de la plèvre change de teinte sur la même ligne. Pour lever tous les doutes, j'enfonce transversalement la lame d'un scalpel à 5 centimètres environ audessus de la ligne du niveau tracée sur les téguments. La piqure est entièrement sèche; je répète la même expérience de millimètre en millimètre, et elle donne le même résultat jusqu'à la hauteur précise du niveau, où l'on voit le liquide s'écouler en bayant pendant quelques instants.

Il y a peu de jours, un de mes collègues, M. Gaubrie, me fournit l'occasion d'utiliser ces données, en me priant d'examiner une malade de la salle du Rosaire, à la Pitié, affectée de pneumothorax du côté gauche (aéropleuric), qui ne paraissait pas compliqué d'épanchement liquide. La malade étant couchée sur le côté droit , il me fut assez facile de limiter la cavité pleurale à l'aide de la sonorité tympanique qu'elle faisait entendre à ses parties les plus déclives comme dans le reste de son étendue. Cela fait, je fis asseoir la malade, et dans la partie la plus déclive de la rigole costo-diaphragmatique. à 2 centimètres 1/2 environ au-dessus de l'extrémité antérieure des 11º et 12º côtes, je perçus de la manière la plus évidente une matité de 3 à 4 centimètres de hauteur, et s'étendant en travers suivant une ligne horizontale. La malade s'étant couchée de nouveau sur le côté droit, la matité disparut entièrement : elle reparut quand la malade reprit la position assise. M. Gaubric répéta plusieurs fois cette expérience, et ne conserva aucun doute sur l'existence du liquide et sur son niveau.

Je répondrai donc aux questions posées plus haut, de la manière suivante. Dans la position assise et dans la station d'est à 2 centimètres 1/2 environ au dessus des extrémités antérieures des 11s et 12s côtes, qu'il faudra aller chercher l'épanchement commençant. Mais la percussion sur ce point peut donner licu à de graves erreurs, si l'on manque d'habitude; et le précepte que donne M. Piorry d'aller chercher les épanchements mobiles à la partie inférieure de la gouttière vertebrale, immédiatement au-dessus de la 12s côte, a une grande valeur pratique, puisqu'il n'expose à aucune erreur, même les nersonnes les moins excreées, si l'on a la précaution

de faire incliner le malade en arrière, suivant le conseil donné par M. Mailliot.

Pour ce qui a trait à la seconde question, les expériences auxquelles je me suis livré me portent à peuser qu'une persussion plessimérique bien faite à 2 centimères 1/2 des extrémités antérieures des 11° et 12° côtes ferait reconnaître 30 grammes de liquide, surtout s'îl y avait déplacement sous l'influence de la pesanteur, et qu'à coup sôr 60 un 90 grammes ne pourraient pas être méconnus. On ne peut s'expliquer comment M. Hirtz (1) a porté à une livre la quantité du liquide qui échappe necessairement à l'exploration, qu'en admettant qu'il a été chercher l'épanchement où il n'était pas, c'est-à-dire en arrière, et qu'il ne l'à pas cherché où il était, c'est-à-dire aux parties latérales et inférieures de la potirine.

## 4e OUESTION.

Est-il possible, étant donné un épanchement pleurétique, de déterminer immédiatement s'il est en sa période d'augment d'état ou dans sa période de dévroissance?

C'est un fait d'observation que, si la plupart des épanchements abondants livrés à eux-mêmes ne disparaissent que très-lentiement, il en est pourtant un certain nombre dont la résorption est spontanée et rapide. On conçoit des lors de quelle importauce pratique il serait de pouvoir distinguer les uns des autres Or cette distinction n'est pas impossible, à mon avis, dans un grand nombre de eas. Si l'on se rappelle, en effet, que, dans la plupart des épanchements, on voit les fausses membranes envelopper la sérosité dans un kyste et nager dans le sein du liquide sous des aspects divers, on comprendra qu'en se retirant ils doivent laisser des témoignages de leur présence dans les régions qu'ils ont occupées. Ces

<sup>(1)</sup> Recherches sur quelques points du diagnostic de la pleurésie, dans Archives générales de médecine, 2º série, t, XIII.

témoignages sont les deux feuillets du kyste pseudomembraneux, et les dépôts divers qui ont eu lieu à leur surface interne. Ils se révêlent à la plessimétrie par une obseurité de son plus ou moins grande, à mesure que l'on s'approche de la ligne de niveau, et à l'auscultation par une ou plusieurs des nombreuses variétés du frottement pleurétique, et surtout par des craquements crépitants d'autant plus manifestes qu'on s'éloigne davantage de la matité absolue.

Si ces signes, rapprochés des symptômes généraux, laissaient quelques doutes sur la marche eroissante ou décroissante de l'épanchement, une nouvelle limitation de la matité absolue les ferait disparaître un ou plusieurs iours anrés.

Dans les cas on l'épanchement enveloppe la totalité du poumon, la situation des viscères, l'écartement des médiastins, et la mensuration faite suivant la méthode précédemment indiquée, conduisent à la solution de la question, mais seulement au bout d'un ou de plusieurs jours.

# Conclusion pratique.

1º Pour savoir si un épanchement que l'on soupeonne existe récllement, ou si un épanchement déjà reconnu n'existe plus, le moyen le plus court est d'exercer, depuis l'angle inférieur de l'omoplate jusqu'à 2 contimètres ½ environ audessus des extrénités antierieures des 1º et 12º etotes; une percussion d'autant plus superficielle qu'on s'approche davantage des parties déclives, et de porter l'oreille sur les mêmes régions.

2º Pour reconnaître si un épanehement douné est dans sa période de croissanee ou de décroissanee, le procédé est différent suivant que la matité absolue occupe la surface du côté malade tout entière, ou seulement une partie de cette surface.

Dans le premier cas, on doit marquer: 1° les bords inférieurs du foie, de la rate, et le bord opposé du œur; 2° les

limites de l'épanchement vis-à-vis du côté sain, tant en avant aux environs du sternum, qu'en arrière le long des épines vertébrales. Ce n'est pas tout, if faut pratiquer la mensuration, et l'on doit s'attacher moins à rapprocher le développement circulaire d'un côté de celui du côté opposé, qu'à comparer la circonférence totale du thorax d'un jour à l'autre.

Dans le second cas, la situation des viscères, le refoulement des médiastins, la mensuration, n'ont plus qu'une importance secondaire; et le point capital est de tracer chaque jour sur les parois les limites exactes de la matité absoluc, celles de l'obseurité de son s'il y en a, et de rapporter à cette topographie les signes de l'auscultation.

### 5e Ouestion.

Quel traitement réussit le mieux dans les cas d'épanchements pleurétiques?

Dans les sept observations que je possède, le traitement que M. Piorry a employé a été si heureux, si identique dans ses effets, si exempt d'accidents, que je puis me borner à rapporter les faits sans commentaire.

Je dois jourtant rappeler que M. Piorry, considérant avec raison dans la pleurésie chronique la présence, du liquide comme un étément plus important que l'état de la séreuse, a formulé son traitement en conséquence. Son but a été, en effet, d'enlever rapidement au sang une quantité considérable de sérosité; à l'injection de l'eau dans les veines fait naître de sé panchements dans les cavités séreuses, pourquoi la soustraction de la sérosité du sang ne favoriserait-elle pas la résorption des épanchements existants.

Pour aider la résolution des inflammations, on associe la diète d'aliments aux émissions sanguines : pourquoi ne joindrait-on pas la diète de boissons aux drastiques, pour hâter la résorution des collections séreuses? On ne doit pas oublier que les pleurésies chroniques avec épanchement (hydropleuries) occupant la majeure partie de la cavité thoracique exigent, d'après les auteurs, au moins un mois de traitement par la méthode ordinaire, en supposant même les malades dans les meilleures conditions possibles.

Toutes les fois que la maladie principale est l'épanchement, et que la malade ne présente pas de contre-indications à l'emploi du tartre stibié à haute dose, M. Piorry fait la prescription suivante:

- = Tartre stibié de 0,30 à 50 centigrammes dans une potion.
  - --- Abstinence absolue de boissons.
  - Une ou deux portions d'aliment s'il y a appétit.

Cette formulc a été appliquée aux sept malades dont j'ai recueilli l'observation, et j'ai consigné les résultats principaux dans le tableau inséré à la page suivante.

Dans la 2º partie de ce mémoire, je donnerai les détails des observations sur lesquelles il est basé, et qui sont surtout nécessaires à connaître pour l'appréciation du traitement employé.

NOS DES MALADES.	ÉTENDUE ET LIMITES des ÉPANCHEMENTS.	Date de la maladie.	Jour où le frot- tement pleuré- tique et le bruit respiratoire ont été enten- dus aux parties déclives.	Nombre de potions stibiées.	Durée de la diète de boissons.	Durće du séjour du malade à Phôpital.
í	La clavicule et l'épine scapulaire.	42 jours	15° jour.	2	10 jours.	16 jours.
2	La elavicule et l'épine scapulaire.	3 mois	8º jour.	3	8 jours.	11 jours.
3	La clavicule et l'épine scapulaire,	3 jours	9º jour.	4	4 jours.	18 jours.
4	Dans toutes les régions du côté gauche.	12 jours	5º jour.	4	5 jours.	20 jours.
5	L'hypochondre et l'ais- selle jusqu'au sommet; en avant le manielou, en arrière l'angle inférieur du scapulum.	20 jours	11° jour.	5	6 jours.	17 jours.
6	1º 6 centimètres au- dessus du mamelon; 2º L'extrémité exter- ne de la clavieule; 3º Un peu au-dessus de l'angle inférieur du scapulum.	12 jours	8º jour.	7	8 jours.	23 jours.
7	Plan horizontal passant à 7 centimètres au-des- sus du mamelon.	42 jours	7º jour.	,	8 jours.	Reste en- eore dans les sailes.

Nota. Des 7 observations qui sont la base de ce tableau 1 seule est publiée en entier, c'est la 7°. (Voyez pl. 1, fig. 1 et 2.) La nécessité d'être court m'a forcé de réduire les autres à leur plus simple expression.

Explication de la planche I.

Cette planche représente le malade de la 7° observation vu de face et de côté.

Jour de l'examen du malade.

a. a. — fig. 1 et 2. Limite supérieure horizontale de l'épanchement.

a. a. — fig. 1 et 2. Bords inférieurs du foie et de la rate a. — fig. 1. Bord droit du œur.

b. g. h. f. fig. 1. Limite antérieure et inférieure de la plèvre.
a. h. — fig. 2. Limite inférieure de la plèvre.

1er jour de traitement.

b. b. b. fig. 1 et 2. Niveau du liquide.

b. b. fig. 1 et 2. Hauteur des bords inférieurs du foie et de la rate.

2º jour de traitement (soir).

c. c. fig. 1 et 2. Niveau du liquide.

c.-fig. 1. Bord inférieur du foie.

3º jour.

 d. d. fig. 1 et 2. Courbe affectée par la limite supérieure du liquide.

d. — fig. 1 Bords inférieurs du foie.

4º jour.

e. e. fig. 1 et 2. Moitié postérieure de la eouche qui indique la limité supérieure du liquide.
5º jour.

f. g. fig. 1. Courbe ressemblant à une moitié d'ellipse ayant 2 parties: 1º une antérieure, trés-oblique à l'hôrizon; 2º une vertieale, qui est la ligne f proprement dite.

f. — fig. 2. Moitié postérieure de la courbe précédente.

f. f. fig. 1 et 2. Bord supérieur de la rate.

 $\begin{array}{c} 6^{o}\; jour\; (matin). \\ g,g,fig.\; 1\; \text{et}\; 2.\;\; \text{Courbe demi-elliptique, dont la moitié postérieure s'est avancée de 2 centimètres <math>1/2$ :}

g.—fig. 2. Nouvelle matité disposée en scetion conique oblique.

 fig. 1. Moitié postérieure de la courbe demi-elliptique qui s'est avancée de 6 centimètres d'arrière en avant.

10° jour.

h. h. fig. 1 ct 2. Dernières formes que la matité a présentées avant de disparaître.

Explication de la planche II.

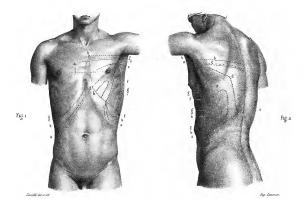
Elle représente deux coupes de la poitrine que j'ai fait dessiner, d'après nature, sur le cadavre d'une femme morte, il y a deux mois, au n° 31 de la salle Sainte-Geneviève (à l'hôpital de la Pitié.

Je me suis proposé, en faisant ees préparations, de constater: 1º quelle est dans les différentes régions la grandeur de l'espace que le poumon, livré à son élastieité propre, et revenu sur lui-même, met entre sa surface et la paroi costale. (Vovez les fir, 1 et 2.)

2º Quelle est la distance des principaux points de la eavité pleurale au centre du pédieule pulmonaire? (Voyez les fig. 1 et 2.)

Si l'on imagine maîntenant que l'espace compris entre la surface du poumon et la paroi costale (voyez fig. 2) soit rempli de sérosité, et que cette sérosité soit résorbée, il arrivera nécessairement que la périphérie du poumon étant appelée également en tout sens, et marchant pour ainsi dire à pas égaux vers les parois, les points homologues des deux feuillets séreux viendront au contact dans l'ordre de leur moindre écartement.

De là le siège et la forme des épanchements avant de disparaitre.



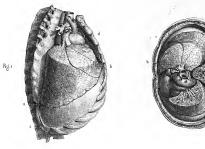


Fig. 2

#### RECHERCHES SUR LE TRAITEMENT DES ULCÈRES DES JAMBES;

Par J.-L. Conté, docteur en médecine de la Faculté de Paris.

Aujourd'hui, la partie brillante de la chirurgie, la partie opératoire, semble absorber toutes les études de la jeunesse; on négligo presque entièrement les plaies et les ulcères, quoique les occasions de les traiter soient beaucoup plus fréquentes que celles d'opéror.

(PEYRILBE, Hist. de la chir., p. 865.)

Il n'est pas de remède, pour ainsi dire, qui n'ait été employé pour guéri les ulcères des jambes. Les agents de la nature et de l'art, à la fois les plus violents et de propriétés les plus opposées, ont été mis à contribution. Quoique je ne veuille pas traiter iel l'histoire thérapeutique de ces ulcères, néammoins je ne puis me dispenser de parler de quelques moyens curatifs employés avant nous.

Guy de Chauliae et Ambroise Paré nous ayant transmis l'expérience des aneiens et la leur, je prendrai dans leurs écris les préceptes dont l'observation m'a montré l'exactitude; piùs, examinant ecux qui se trouvent dans les auteurs moins éloigués de nous, je m'en servirai pour critiquer les méthodes thérapeutiques employées de nos jours, et pour justifier celle que je pratique.

Guy de Chauliae pansait les uleères des jambes avec du coton; il se servait aussi de la compression, moyen recommandé par les Arabes; il blàmait les tampons et les plumasseaux de charpie (1); il pose d'excellentes indications: c'est

Grande chirurg. de Guy de Chauliac, 1363, trait. 3, doc. 2, chap. 2.

ainsi qu'il recommande de fomenter l'ulcère maintes fois avec de l'eau tempérée, s'il est aride et sec; de se servir de dessicatifs, s'il est trop humide, et de le laver avec du vin ou du vinaigre trempé (1); il pose en principe que quand l'ulcère est douloureux, il faut d'abord calmer la douleur. Ce célèbre chirurgien appliquait aussi sur les ulcères une lame de plomb enduite de mercure, et dit s'en être bien trouvé (2).

La manière dont Ambroise Paré traitait la maladie qui nous oecupe ne diffère guère de celle de Guy de Chauliae. Comme ce dernier, il avait grande attention de calmer la douleur, soit par des émollients, soit par des cataplasmes de plantes solanées; il faisait des searifieations ou appliquait des sangsues suivant le eas, et finissait le traitement avec les remédes rafraichissants et des dessiceatifs, pour induire cicatrice, comme il le dit lui-même (3).

Quant à la génération des chairs qui doivent guérir l'ulcère, il ne comaît rien de mieux qu'un sang pur et syrvoère, ne péchant, ni en qualité ni en quantité. Il n'employait pas seulement la lame de plomb de Guy, contre les callosités et l'hypersarcose, il s'en servait avec succès pour cicatriser les ulcères qu'i suppurent beaucoup, concurremment avec l'cau alumineuse, vantée par Galien. Il ne veut pas qu'on change plusieurs fois par jour les ulcères, il craint pour eux te contact de l'air; il blàme ceux qui, en les habillant, essuient bien fort leur surface; car, outre l'exacrément qu'ils enlèvent, ils enlèvent aussi le ros cambium et gluten qui engendrent la chair bonne et loucobe. Il rapporte qu'asclépiade et Galien donnaient le conseil de panser tous les trois jours, de foncuter la plaie dans l'intervalle des pansements, de remalaxer l'emplatre et de l'appliquer de nouveau.

<sup>(1)</sup> Guy de Chauliac, trait. 4, doc. 1, chap. 1.

<sup>(2)</sup> Id., ib., pag. 323.

<sup>(3,</sup> OEucres a' Ambroise Paré, liv. n., chap. 4, édit. de Malgaigne.

Voici les conseils que Paré donne pour l'application du bandage compressif.

« Il faudra appliquer une bande tant large qu'elle comprendra non seulement l'ulcère, mais encore quelques portions des parties inférieures et supérieures, et qu'elle comprime médiocrement sur l'ulcère, afin qu'elle expurge les humeurs de ladite ulcère. Il ne faut que la hande soit servie trup fort ou trop lache; on peut tremper les bandes en gros vin austère. Si l'ulcère est aux jambes, le malade devar rester ocubé et fera exercice de ses mains; de mème si elle est au bras, il fera exercice de ses mains; s'il ne peut le faire, on lui frictionnera les cuisses, afin de faire révulsion et dérivation des esprits qui fluent à la partie ulcèrée en trop grande aboudance. Le temps a fait justice de la dernière partie de ce traitement.

Après avoir relaté les principales méthodes employées par les anciens pour guérir les ulcères des jambes, je vais parler de celles qui sont employées de nos jours et qui se trouvent décrites dans les ouvrages classiques. Je commencerai par le Traité des ulcères de Bell, traduit par Bosquillon.

Après nous avoir dit que la circulation qui se fait aux extrémites dans une direction contraire à la pesanteur est, avec l'edème, le acuse de la pus difficile guérison des ulcères aux jambes que sur le trone, Bell recommande le répos et la situation horizontale, et il ajoute que les bandages aident à la guérison en s'opposant à l'ordème et en mettant en contact les bords de l'ulcère. Il discute ensuite si on doit guérir tonte espèce d'ulcère, et il couclut à l'affirmative, pourvu que l'on établisse un cautère. Cette question, ainsi que celle dans la-quelle se trouve réfutée l'idée, fort accréditée alors, que les fluides qui s'écoulent par les ulcères se trouvaient formés dans le sang, sont parfaitement traitées.

Le chirurgien d'Édimbourg, examinant les méthodes qu'on

doit suivre pour la cure des maladies qui nous occupent, critique les écrivains qui prétendent qu'un ulcère, avant sa guérison, doit parcourir quatre périodes distinctes, la digestion, la détersion, l'incarnation, la cicatrisation, et pour chacune desquelles on emploie des médicaments particuliers.

Les pansements simples et peu fréquents, comme les pratiquait Magatus, lui paraissent les meilleurs. Tout doit tendre, dit-il, à écarter les causes qui retardent le travail curatif de la nature. Après avoir parlé des causes générales de ce retard, il énumère les causes locales, en tête desquelles il a bien soin de reconnaître la douleur, comme nous ayons vu que l'avaient fait Guy de Chauliac, Ambr. Paré, etc. Les onguents composés et irritants ne sont pas oubliés, il les remplace par des applications douces. Une autre circonstance qui s'oppose efficacement à la curc des ulcères, et sur laquelle insiste Bell, c'est l'àcreté de la suppuration. Nous reviendrons sur ces trois causes essentielles du retard de la guérison de ces maladies, lorsque nous parlerons de nos propres observations. Qu'il nous suffise de dire, dès à présent, que quelques chirurgiens d'aujourd'hui montrent, par leur thérapeutique, qu'ils les ont complétement méconnues ou oubliées.

Les indications curatives que reconnaît le chirurgien écossais sont premièrement de combler l'ulcère; secondement, dele cicatriser. Les pommades douces sont employées d'abord; puis, quand les végétations remplissent le vide de la plaie, il se sert de remdées légérement styptiques. Ses pansements avaient licu toutes les 24 heures; il ordonne de la célérité dans leur exécution, çar il craint que l'air n'enfamme l'ulcère et ne corrompe la suppuration. Bell croit que les fomentations chaudes et aqueuses rendent les parties molles flasques et incapables de produire des granulations fermes et consistantes, et il accuse la charpie d'agir comme un excitant, et et même comme un doux escharotique; il pense que l'on pourrait s'en servir pour récrimer les bourgeons mous et exubérants. Quoique, du temps de Bell, un ehirurgien anglais, Underwood, fit marcher les malades atteints d'ulecres aux jambes, néanmoins il préconisc le repos. Il a, lui aussi, fait marcher les malades, la jambe étant entourée d'un bandage roulé; et, bien qu'il en ait vu guérir par ce moven. il assure que, par celui des anciens, ils guérissent plus vite: nous sommes parfaitement de son avis. Nous avons vu que les chirurgiens aneiens purgeaient leurs malades et les assujettissaient à un régime austère et pharmaceutique : Bell dédaigne ces moyens : il se borne à préconiser quelquefois des toniques, du fer, du quinquina. Telle est sa théraneutique eontre les uleères simples; quant à eeux qui sont aceompagnés de fongosités ou de callosités , les escharotiques et le bistouri lui paraissent les meilleurs movens contre les premières complications; et il emploie contre les secondes les cataplasmes d'abord, puis la compression, et à leur défaut l'incision ou la cautérisation des bords calleux.

A peu près vers la même époque, deux chirurgiens distingués, Lombard, de Strasbourg, et Underwood, de Londres, publièrent un ouvrage sur les avantages de la compression. Le premier eu fait une méthode générale de thérapeutique chirurgicale. Il consacre peu de pages à la maladic qui nous occupe, mais il en dit assez expendant pour montrer qu'il avait bien vu les avantages de ce moyen. La compression n'est pas la seule méthode qu'il ait employée contre les ulcères, d'après ce même ouvrage; il parte de succès obtenus par l'emploi de l'eau; il en sera question plus bas.

Le traité des ulcères des jambes par Underwood est presque tout entier eonseré à faire prévaloir simultanément l'usage des bandages roulés etl'exerciee. Le chirurgienanglais passe en revue les principaux remèdes employés de son temps, la cigué, le solanum et le nitre. Peudant qu'il était à l'hôpital Saint-Georges, il a employé le solanum avec un certain succès. Il lui reconnaît la propriété de faire prendre une couleur vermeille à une plaie de mauvaise mine (pag. 6). mais ces effets sont trop incertains pour s'en servir généralement; dans les cas ou l'ulcère est très-douloureux, il lui préfère l'opium. Il dit de la ciguë : Elle a peu contribué à la cure des ulcères quelconques. Le nitre, selon Underwood, ne peut être employé qu'avec le repos et les évacuants ; on a observé, dit-il, que les ulcères guéris par ce traitement étaient sujets aux récidives. Il a vu lui-même le même accident en faisant continuer ce médicament après la cicatrisation de l'ulcère. Les frictions, comme moyen capable de ranimer la circulation lente des extrémités, lui paraissent avoir cu du succès. Le précipité rouge, sans qu'il soit besoin d'y joindre le régime, le repos ou les bandages, compte d'heureuses cures entre les mains d'un opérateur qu'il ne nomme pas. Le mercure à l'intérieur et le quinquina longtemps continués ont aussi guéri des ulcères; le premier médicament, affaiblissant les malades, occasionne beaucoup de récidives. On a, selon notre auteur, fort judicieusement abandonné les purgatifs et la diète. Il fait aux fomentations chandes et aux topiques gras stimulants les mêmes reproches que Bell, qui parait avoir été son maître.

Underwood prétend que l'on accuse à tort les corrosis d'augmenter la douleur; il assure que plusieurs malades dont il remplissait l'ulcère de précipité rouge lui ont assuré qu'elle se calmait par la marche. Vesale et Wiseman se sont servis de ce moyen, mais avec le repos.

L'idée que les ulcères des jambes sont dus à un manque de ton domine toute la thérapeutique du chirurgien anglais, et, partant d'une donnée que l'observation de tous les jours a montré être erronée, il emploie des médicaments très-irritants et même corrosifs (le précipité rouge), et arrive au bon résultat. Ce résultat, la thérapeutique, micux étudiée aujourd'uni, nous a appris à le prédire. N'arrive-til pas tous les jours que l'on substitue une inflammation artificelle vive

et franche à une inflammation lente et chronique, et cela avec les plus heureux effets? La thérapeutique des inflammations chroniques de l'œil est tout entière basée sur ce principe similiu similibus, etc.

L'usage continuel des bandages dans le traitement des ulcères des jambes n'est pas propre à Underwood; bienavant lui, Wiseman avait inventé son bes lacé; mais il faisait garder le repos et la position horizontale du membre à ses malades, tandis que Underwood les faisait marcher. Ce dernier accuse Wiseman de ràvoir pas bien vu les avantages de son bas lacé, puisqu'il pensait que les cures des ulcères des jambes opérées par ce moyen élatient moins sitres que cettes dans lesquelles on s'en élati passi,

Les bandes de fianelle sont préférées à la toile par Underwood, parce qu'il compte sur la douceur de la compression et sur la chaleur produite par le tissu de laine. « La compression a encore l'avantage de faire circuler la lymphe et le sang avec plus d'uniformité, et de s'opposer efficacement aux fongus et à la callosité des bords.»

L'exercice tonifie les parties, continue Underwood, et la circulation libre et vigoureuse maintient la santé générale; et le repos peut être préjudiciable à une personne accontumée au travail (pag. 75). Avec mu methode, on évite les récidices. Notre auteur aurait pu ajonter que le repos, étable les vieillards, prédispose aux maladies des voies urinaires. Il ne croit pas, d'après son expérience, à l'efficacité des médiaments internes; car les utécres des jambes ne sont en général que des affections locales, n'ayant aucune connexion avec les matadies du système (p. 83); il ordonne un bon régime et un air pur.

Comme Galien, Guy de Chauliac, Ambr. Paré et Bell, Underwood donne une grande attention à la douleur qui complique souvent les ulcères des jambes. « Il faut, dit-il, toujours chercher à la calmer, au moins lorsqu'on ne peut la faire cesser entièrement, autrement rien n'ira bien.» Et il propose pour cela l'opium à l'intérieur. L'inflammation n'est pas plus négligée: il la traite par des cataplasmes, puis il a recours aux forts digestifs, aux bandages et à l'exercice (pag. 92).

On a joint au traité d'Underwood quelques pages intitulées: Méthode avantageuse de traiter les utoères des jambes, par Else, de la Société royale de Londres. Quand on a lu le traité précédent, on apprend peu de chose dans celui-ci, si ce n'est que la compression et la marche étaient employées avec succès à Londres, avant Underwood, par l'apothicaire Battis Comb, en yjoignant, il est vrai, des remèdes internes et extrenes, dont il faisait un secret. Else préfère les bandes au bas lacé que Wiseman employait, non-seulement pendant le traitement, mais même après la guérison. ( Traité sur les utoères des jambes; just Underwood, page. 297.)

Quand on a pris connaissance de la thérapeutique des chirurgiens anglais dont ic viens d'analyser sommairement les écrits, on est surpris de voir que l'auteur de la Nosographie chirurgicale n'en dise pour ainsi dire rien. Il cite Bell une seule fois, et pour critiquer sa définition des ulcères. Quant à sa thérapeutique et à celle de Wiseman, d'Else, d'Underwood, Richerand paraît ne les avoir point connues. Le chirurgien de l'hôpital Saint-Louis a néanmoins employé la compression d'après les éloges que lui ont donnés Theden et Desault : mais cette méthode ne lui paraît pas familière. Il s'est aussi servi des bandes de diachylon, dans la vue de ramener la peau sur la surface découverte par l'érosion ulcéreuse : j'ai vu ce moyen avancer de plusieurs jours la guérison, (Nosographie chirurg., tom. 1, p. 398.) Le repos, la position horizontale, les cataplasmes émollients, la charpie sèche, puis les lotions avec l'eau alcoolisée ou vinaigrée, l'irritation galvanique, etc., puis, à l'intérieur, les vomitifs, les amers et les toniques, faisaient la base de sa thérapeutique.

Ce dernier traitement était à peu près suivi par tous les chirurgiens français, depuis les traités qui furent écrits sous l'empire des idées des membres de l'Académic de chirurgie, jusqu'en 1815, époque à laquelle M. Rous rapporta de Londres la méthode de Baynton, et nous donna sur elle le fruit de sa propre observation (Roux, Relation d'un voy'age à Londres en 1814, p. 143.)

Peu de temps après, M. Meygrier (thèse de Paris, 1817, n° 23) publia sa thèse inaugurale sur ce traitement qu'il avait vu expérimenter par Béclard, et depuis ce temps, il fut employé dans les hôpitaux de Paris. Boyer, dans la 4º édition de sou ouvrage, l'appuya du poisd se son autorité. Mais c'est surtout aux travaux de son fils, M. Philippe Boyer, chirurgien du bureau central en 1831, que nous devons sa popularisation parmi nous.

Avant d'alter plus loin, nous nous trouvous arrêtés par le besoin de savoir ce que faisaient en Angleterre les successeurs de Benjamin Bell et d'Underwood : leurs travaux serviront en partic à compléter ce que nous avons à dire sur la compression.

Everard Home avait soin d'entretenir la surface de l'ulcère dans un grand état de propreté; il appliquait sur l'ulcère de la charpie sobhe pour absorber et retenir la matière qui doit couvrir les bourgeons charnus. Il mettait sur la charpie un plumasseau enduit d'un ouguent simple, afin d'empèner l'évaporation de cette matière. (S. Cooper, Dict. de chirurg, t. Il, p. 541.) E. Home a vu l'application d'un bandage médiocrement serré, occasionner des douleurs, et l'ulcère prendre un mauvais aspect; il a suffi de le discontinuer pour apercevoir du mieux. Les cataplusmes sont bannis de sa pratique, par les mêmes raisons que celles de B. Bell. Le même chirurgien répandait quelquefois sur l'ulcère une poudre inerte, afin de favoriser la formațion d'une croûte à sa surface.

Voilà pour l'ulcère récent simple. L'ulcère atonique ayant besoin d'être excité, les bourgeons charnus qu'il produit doivent être traités par de légres stimulants et non par des caustiques qui lui paraissent exciter les parties sous-jacentes à en sécréter davantage. E. Home leur applique la compression; il croit que les ulcères que l'on guérit par la marche ont une cicatrice moins solide que ceux que l'on traite par le plus parfait repos. Il recommande le fer, le vin et le quinquina à l'intérieur. Suivant le même chirurgien, le nombre des ulcères atoniques qui guérissent sous l'influence des stimulants est aux ulcères que l'on guérit par des applications relachantes comme 4 : 1. Quand les bords de l'ulcère sont calleux, il les amollit par les cataplasmes, puis il emploic les acides, le suc gastrique, et surtout l'acide nitreux. Home dit que, par ce dernier moyen, la cicatrice est plus solide.

Il paratt, d'après Cooper, que le contact de l'air n'inspire pas aux Anglais la mème crainte qu'à quelques chirurgiens français. Comme Everard Home, Samuel Cooper n'a pas une grande confiance en la compression : elle lui paratt avoir été nuisible meleunefois.

Wately faisait un grand usage de la compression dans le traitement des ulcères : Il appliquait d'abord sur eux de la charpir, qui était recouverte elle-même d'un emplètre adhésif composé d'emplâtre de plomb, de graisse et de pierre calaminaire; le tout était maintenu en place par des bandes de flanelle (S. Gooper, p. 547).

Snivant Baynton, le moyen qu'il propose suffit, dans la plupart des cas, pour guérir les nitères de la plus mauvaise nature, ct cela sans donieur et sans que le malade soit obligé de garder la repos.

L'idée que la cicatrice est d'autant plus solide qu'elle a moins d'étendue porta le chirurgien anglais à rapprocher les lèvres de la plaie par des bandes de diachylon, dont le milieu était appliqué sur la partie de la jambe opposée à l'ulcère, et dont les extrémités venaient se croiser en sens contraire sur lui. Ces bandelettes emplastiques se croisaient les unes sur les autres, et étaient recouvertes d'une compresse de calicot en trois on quatre doubles, et la jambe, dans sa totailité, était entourée d'un bandage roulé. Cet appareil était de temps en temps humecté d'eau froide: cette eau, suivant l'auteur, empéchait l'adhérence de l'emplatre, calmait l'inflammation et était agréable aux malades. Ce mode de traitement, suivant Baynton, diminue la quantité de pus, fait disparaitre son odeur désagréable; les bords calleux s'affaissent en pen de jours, et les fongosités sont empéchées.

Après toutes ces vertus admirables, reconnues par l'auteur à son œuvre, il avoue qu'il arrive quelquefois des excoriations à la peau : pour y remédier, ce chirurgien conseille de placer sous l'emplatre agglutinatif un petit morceau de cuir. Il faisait un pansement toutes les vingt-quatre heures, et quelquefois deux par jour. Malheureusement cette méthode n'a pas été exécutée en France tout àfait suivant la formule de Baynton : je crois que l'on ne s'est pas servi d'eau comme lui; à cela près, la pratique de tous les jours réduit à leur juste valeur les éloges exagérés que lui a donnés son auteur. C'est ainsi que le célèbre Boyer, par exemple, dans le t. II de son Traité des maladies chirurgicales, dit bien qu'elle est très-utile dans l'ulcère variqueux simple; mais il ne croit pas à ces bons effets lorsque l'ulcère est calleux, fongueux ou enflammé ; or, ces complications ne sont pas rares, la dernière surtout est presque constante. Mes observations sont sur ce point en barmonie avec l'opinion de Boyer.

Il parait que, bien avant que M. Roux nons rapportât de Londres la méthode des bandes emplastiques, un nommé M. Gaillard la mettait en pratique à Paris pour la plupart des ulcères des jambes, et, loin de recommander le repos à ses malades, il les forçait à marcher. Il couvrait la surface ulcèrée avec des substances emplastiques plus on moins excitantes, et se servait de bandes de linge pour exercer la compression sur le pied et sur la jambe (Marjolin, Dict. de méd., article Ulcère).

La compression avec une lame de plomb semblable à celle qu'employait Guy de Chauliac (moins l'enduit mercuriel, toutefois, qui n'ajoute rien à son action) a été de nouveau proposée par M. Réveillé-Parise (Journ. gén. de méd., t. C. p. 162). Ce médecin reproche avec raison à la charpie de contondre la plaie, de l'enflammer et de lui adhérer trop fortement, ce qui l'expose à de douloureux tiraillements lorsqu'on vient à la panser, et au déchirement de la cicatrice. Il l'accuse encore de coûter fort eher, et d'être un agent de transport de miasmes contagieux, M. Réveillé-Parisc bannit aussi les corps gras, parce qu'en raneissant ils augmentent l'irritation de l'ulcère, et parce que si l'on veut éviter qu'ils ne séjournent trop longtemps sur la plaie, il faut soumettre celle-ei à des lavages qui enlèvent le fluide fibrino-purulent, si nécessaire à la cicatrisation. Cet inconvénient, attribué au lavage des uleéres , ne me paraît pas fondé ; je montrerai plus loin qu'il en avance beaucoup la guérison.

Cette lame de plomb est maintenue sur l'ulcère à l'aide d'un bandage ou de bandelettes emplastiques. Quelques personnes ont pensé qu'elle agissait non-seulement comme compressif, mais aussi par l'action siecative des sels de plomb qui se forment à as surface. M. Réveillé-Parise eroit qu'elle n'agit que comme corps mécanique. Cette méthode de panser les ulcères ne convient, suivant ee dernier auteur, qu'à ceux qui sont en voie de cieatrisation; il pense qu'elle ne doit pas avoir de succès si la plaie est profonde : s'il y a de la douleur, si la suppuration est abondante, dans ces cas, il faut avoir recours aux antiphlogistiques (loc. cit.). Ce moyen a été non-seulement appliqué aux ulcères atoniques, mais aussi à toutes les plaies en voie de cieatrisation (Réveillé-Parise).

J'ai dit, il y a un instant, que M. Philippe Boyer avait le

plus contribué, pendant son service au bureau central des hôpitaux, à nous familiariser avec la méthode de Baynton. Le chirurgien français, par ses nombreuses observations. s'est pour ainsi dire identifié avec le praticien de Londres. Nous avons vu que ee dernier avait poussé l'amour de son œuvre jusqu'à nous annoncer des résultats que l'on n'a pu vérifier en decà du détroit : la suite nous montrera que M. Boyer s'en est aussi exagéré l'importance. Ses recherches ont été imprimées dans un rapport fait au eonseil des hôpitaux en 1831, et plus tard, en 1841, dans la Gazette médicale de Paris. C'est à ce dernier recueil que nous empruntons ee que nous allons en dire. M. Bover s'adresse à l'Académie des seiences. Ne nous occupant ici que de la thérapeutique, nous passons sous silenec ee que ee chirurgien dit de ee qu'il appelle la diathèse uleérante, et de l'anatomie pathologique. Nous n'insisterons pas non plus sur la manière dont il faut tenir les ciseaux pour eouper les bandes, pas plus que sur la question de savoir si la bandelette doit être eroisée sur l'uleère ou sur le côté de la jambe opposé à son siège. Outre que ces détails ne nous paraissent pas très-importants, nous eraindrions de n'être pas toujours d'accord avec lui. Nous arrivons done de suite au eœur du mémoire.

Huit années d'une expérience journalière et banale ont montré, dit M. Boyer, les succès constants de sa méthode. Quand un malade se présente, il lui applique tout de suite les bandelettes, essuyant la jambe, mais no lavant pas, «de cautérise très-souvent avec le nitrate d'argent fondu; j'ai remarqué que l'application de ce caustique a l'avantage d'accèlèrer la formation de la cicatrice. » M. Boyer croit que l'oxyde de plomb a quelque action sur la surface ulcérée; mais l'action compressive des bandelettes et l'obstade qu'elles opposent au contact de l'air lui paraissent être les causes principales de leur réussite. Il ne pense pas que la guérison depende du rapprochement des lèvres dela pais. comme l'avaient dit blu-

sieurs chirurgiens, et il donne pour cela une excellente raison : c'est que la cicatrice est égale aux ¾ de largeur de l'ulcere. M. Boyer dit : «Dés que le pansement est fâit, toute douleur cesse dans le membre; bien plus, ceux qui avaient perdu le sommeil le recouvrent. » Il n'a rencontré qu'un seul cas d'ulcère avec longosités : il dit les avoir fait disparaitre en 48 heures avec les bandelettes. «De rejette complétement la station debont, comme cause qui peut s'opposer à la guérison des nicères.» M. Boyer a constamment vu céder l'inflammation à son traitement. Selon lui, la cause de la rupture spontanée des cicatrices est la diathèse ulcérante; la cause intérieure des ulcères est encore la diathèse ulcérante ja cause intérieure des ulcères est encore la diathèse ulcérante mise en jeu par les corps extérieurs. M. Boyer ne reconnait qu'un inconvénient aux bandelettes : c'est la production d'un eczéma.

Nous n'avons pas besoin de faire remarquer le sens beaucoup trop absolu dont sont empreintes les paroles que nous
venons de tracer: les mois constamment, toujours, complétement, s'y présentent trop souvent pour que le doute ne
vienne pas s'emparer de tout esprit judicieux. Il y a trop
longtemps que les hommes qui font la gloire de notre art
nous ont enseigné à les bannir du langage médical, pour que
nous puissions croire sur parole les auteurs, même les plus
estimés, quand ils nous annoncent comme invariable une méthode thérapeutique. Notre doute devient plus fort encore
quand nous savons qu'ils parlent d'eux-mêmes, persuadés que
nous sommes qu'on ne peut se défendre d'une certaine prévention en faveur de ses œuvres.

Si l'on nous avait présenté la méthode que nous diseutons, comme bonne dans certains cas, déterminée par de rigoureuses observations, l'idée de la combattre ne nous scrait certainement pas venue. Mais comme ce système absolu d'appliquer à tous les malades le mème traitement, quelle que soit la gravité de leurs maux, a prévalu dans les administrations chargées de secourir les mulheureux, ee ne sera pas seulement pour nous une question de pratique chirurgicale, mais aussi une question d'humanité.

Depuis que l'on a essayé de montrer par des chiffres, aux hommes philanthropes qui gouvernent les grands établissements de charité, qu'à l'aide d'un moyen simple et peu coûteux, on pouvait se dispenser de recevoir dans les hôpitaux tous les malheureux atteints d'ulcères aux jambes, la porte de l'asile de la misère et de la souffrance leur a été impitovablement fermée, sans que l'on se mit en peine de savoir s'ils pouvaient continuer de travailler en se soignant, ou bien si le même travail ne pouvait augmenter la force de leur douleur et l'étendue de leur mal. Loin de nous la pensée de croire que la majorité des malades affectés d'uleères aux jambes aient besoin du séjour à l'hôpital, pour se guérir; mais si nous faisons une si large part à un système que nous ne pouvons adopter tout entier, nous sommes forcés de reconnaître qu'il est des cas, malheureusement trop nombreux, dans lesquels il n'est pas possible d'espérer de guérison sans un traitement beaucoup moins simple que l'appareil de Baynton et la continuation du travail. Cela est si vrai que l'on voit des individus affectés d'ulcères calleux depuis plusieurs années. Je le demande, est-ce à une époque où la chirurgie a fait tant de progrès que l'on peut tolérer en France un pareil état de choses 2

Je ne finirai passnasppuyer ma faible vois de celle du médeein le plus ami de l'humanité qui ait jamais honoré la France! Parent-Duehâtelet, faisant des vœux pour qu'on ouvrit les hôpitaux aux malheureux atteints d'uleères aux jambes, nous dit que M. Jacquemin, médeein de la Foree, avait vu un homme dans cet état se faire condamner à un jour de prison pour le délit de mendicité, et faire appel de ce jugement, espérant que, pendant et etemps, il pourrait voir guérir ses uleères. « Il nous semble, s'écrie Parent-Duchàtelet, qu'il est difficile de refuser l'entrée des hôpitaux à tout homme souffrant ou blessé, lorsque ses maux sont assez graves pour l'empécher de travailler, et surtout lorsqu'ils peuvent le mettre dans la triste nécessité de rechercher dans les prisons, parmi l'es scélérats, des secours qui lui sont refusés dans les lieux consacrés au traitement des infirmités humaines. » ( Annales d'hygiène et de médecine légale, tom. IV, pag. 303.)

Maintenant que j'ai essayé de démontrer que la méthode en question est contraire, dans ce qu'elle a d'absolu, aux principes de l'humanité la plus ordinaire, je vais prouver son insuffisance sous le rapport scientifique et pratique. lei, comme tout à l'heure, je ne me servirai pas seulement de ma jeune expérience, j'emprunterai des arguments à des auteurs contemporains, dont le nombre et la qualité ne me feront pas défaut.

Le reproche le plus général que l'on puisse faire à ce mode de pansement, c'est de ne tenir aucun compte de l'inflammation et de la douleur, compagnes presque inséparables de tout ulcère qui n'est point encore devenu calleux ou fongueux. Bien plus, il n'est pas rare de voir ces complications s'accroître dès les premiers temps du pansement. Or, comme la douleur et l'inflammation sont une preuve que la guérison ne se fait pas, il s'ensuit que l'on fait souffrir les malades en pure perte; bien heureux quand, sous l'influence de ce diachylon compressif, l'ulcère ne s'agrandit pas ; i'en citerai des exemples plus bas. Je ne dis pas, pour cela, que le malade ne puisse pas guérir dans la suite, mais il n'en faut pas moins que l'ulcère douloureux ou enflammé subisse le contact d'un emplatre excitant, qu'il s'y accoutume, et qu'il s'établisse, qu'on me passe le mot, une certaine tolérance. C'est donc en vain que l'Académie de chirurgie a fait tous ses efforts pour bannir du traitement des ulcères les ongueuts et les emplàtres, et que sur cette question elle a maintes fois proposé des prix ? (De Chaupaux et Camper, Prix de l'Académie de chirargie, in-12, tom. XII.) A-t-on oublié que tous les pathologistes donnent pour cause des ulcères une plaie légère, pansée avec des onguents exocitants ?

La douleur et l'inflammation ont, de tout temps, attiré l'attention des auteurs qui ont écrit sur les ulcères. Sans qu'il soit besoin de citer les propres paroles d'Hippocrate, écoutons les auteurs plus modernes.

- « Quant à l'ulcère doloreux, dit Guy de Chauliac, Galien craptout que rien n'empéche tant la droite opération de la nature quel douleur l'a vicenne conseille que vous soyze premièrement occupé à mitiger la douleur, puis il ajoute, toutefois: tant qu'on n'apaise la douleur, la curation ne nous est préparée. « (Grande oliveurgie, pag. 322.)
- a ll faut avoir esgard, dit Paré, à ce qu'il y a de plus urgent, qui sera premièrement de séder la douleur par remède, contrariants à icelle. » (Liv. 11, chap. 4, des Ulcères.)

Benjamin Bell, dans son *Traité des utoères*, que j'ai si souvent cité, met au nombre des causes qui penvent retarder le mouvement curatif de la nature, la douteur.

- « Si on ne calme la douleur, dit Underwood, rien n'ra bien. » Enfin, Lombard, de Strasbourg, qui a écrit spécialement sur le sujet qui nous occupe, après avoir cité cette phrase de l'auteur arabe : Et si in eo fuerit dolor, impediet conglutinationem (Rhazès, de Ulceribus), dit lui-même : « Les ulcères habituellement douloureux, sentiment que l'appiication des onguents et des emplatres ne peut qu'accrottre, etc. » (Lombard, Opuscules de chirurgie, p. 284; Strasboure, 1786; in-8°.)
- Interrogeons maintenant des auteurs plus modernes, qui ont justement écrit après avoir essayé la méthode anglaise; voyons ce qu'ils diseut de l'inflammation. Commençons par Boyer père.

« Ce traitement, qui réussit toujours dans l'ulcère variqueux simple, ne saurait avoir le même succès quand l'ulcère est compliqué d'inflammation; il serait même nuisible alors. » (Traité des matadies chirurg., tom. II, art. Ulcères, pag. 548.) Ce célèbre chirurgien bannit cette méthode du traitement de l'ulcère entrettenu par l'inflammation (p. 529), et des ulcères calleux et fongueux. (Même volume et même article.)

M. Marjolin, dans son article Ulcebre du Dictionnaire de médecine, s'exprime úinsi: « Il serait peu rationnel, dans leur traitement, d'adopter une méthode curative exclusive, de ne tenir aucun compte de l'état des chairs, de l'inflammation et de l'abondance de la suppuration.

Quoique, en présence d'autorités aussi compétentes, il soit difficile de soutenir qu'un même traitement est applicable à tous les ulcères, j'y joindrai encore l'opinion de deux chirurgiens de beaucoup de talent, et ce qui donnera plus de poids à leurs paroles, c'est qu'ils ont écrit après la publication des essais faits au bureau central en 1831; nous commencerons par M. Lallemand, de Montpellier. « Avant d'en venir, dit le savant professeur., à l'application des bandelettes, il faut toujours abattre les symptomes inflammatoires qui ont lieu dans la plaie ou à son pourtour, à l'aide de cataplasmes émollients; ces derniers ont aussi pour effet d'assouplir les tissus qu'une irritation chronique a rendus durs et en quelques sorte lardacés. « C'linique sur les ilcères des jambes, dans Journal des conn. méd. de Montpellier, pag. 63, an. 1834.).

Ce n'est pas le seul défaut que le chirurgien de Montpellier reconnait aux bandeletts. Il dit aussi qu'elles ne peuvent convenir aux individus dont la peau est douée d'une grande sensibilité, parce que la transpiration cutanée, qui forme une atmosphère humide autour des parties, ramollit l'épiderme, le délaye et rapproche l'état de la peau de celui des membranes muqueuses. « Les papilles nerveuses n'étant plus aussi bien protégées, et étant en contact avec la matière emplastique qui jouit de propriétés irritantes, il en résulte des sensations que les malades tolèrent difficilement. » J'ai en plusieurs fois occasion de vérifier ce fait.

Je n'en finirais pas si je voulais relater les utiles enseignements dont fourmille la leçon de M. Lallemand : je suis convaince que c'est le seul travail véritablement clinique qui ait été publié depuis longtemps sur la maladie qui m'occupe. Que l'on me permette une petite digression qui. quoique n'étant pas de la thérapeutique, n'en trouve pas moins bien sa place ici. Il s'agit de l'anatomie pathologique des ulcères; ici encore l'observateur de Montpellier est en contradiction avec le chirurgien de Paris, « La peau seule est malade dans les ulcères des jambes... dit M. Bover, on peut assurer que l'aponévrose jambière ne l'est jamais, pas même dans les cas les plus graves, » ( Gaz. méd., loc. cit.) M. Lallemand prétend, de son côté, que le tibia devient saillant, par l'ossification du périoste primitif et par la formation d'un périoste secondaire; et il ajoute : «Le même changement s'opère sur la membrane médullaire correspondante, en sorte que le tibia est quelquefois oblitéré. » ( Loc. cit., p. 66.)

Mais revenous à l'inflammation des ulcères et à leur traitement par les bandelettes. Voyons quelle est l'opinion d'un homme qui, en sa qualité de chirurgien de l'hôtel-Dien de Paris et de professeur de clinique, a dû connaître les travaux publiés en 1831 sur le sujet qui nous occupe, je veux parler de M. Blandin; voici ce que dit ce savant professeur, dans son article Ulcère du Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques, publié en 1836 : «L'inflammation..., cet état morbide, les affecte toujours, soit comme cause, soit comme complication, et dans l'une et l'autre hypothèse, il importe d'un prompt reméde; alors les antiphlogistiques jouent un rôle fort important dans leur thérapeulique; une des pre-

mières conditions à remplir dans leur traitement, c'est le repos le plus absolu.»

Peut-être trouvera-t-on que je me suis un peu étendu sur l'inflammation, considérée comme fréquente complication des ulcères; mais j'ai eru ces détails nécessaires, parce qu'ils peuvent être considérés comme introduction au moyen thérapeutique que je propose, qui est tout à fait antiphlogistique.

Je reviens à la critique de la méthode de Baynton, modifiée par M. Phil. Boyer, et que jedésignerai dorénavant sous le nom de méthode française, pour éviter que les noms propres se mélent trop souvent à cette discussion, et que, partant, elle paraisse avoir un caractère tant soit peu personnel, ce qui, dans tous les cas, scrait bien loin de mon esprit.

Jarrive à une autre partie du traitement, à laquelle l'auteur ne fait jouer qu'un rôle secondaire, et qui me parait à moi avoir une bien plus grande importance: je veux parler de ces cautérisations avec le nitrate d'argent fondu, très-souvent employées.

Ne serait-il pas possible que ce caustique fût l'agent principal de la guérison, comme il l'est dans les inflammations chroniques de l'œil dont i'ai déià parlé, et qu'à son aide on substituât une inflammation franche, artificielle, et beaucoup plus facile à guérir que l'inflammation chronique des parties ulcérées ? Ce qui me confirme dans cette idée, c'est que c'était de ce moven que se servait Hygginbotton dans le traitement des ulcères. (Pigné, note à la trad, de la Chir, de Chélius, art. Ulcère aton.) C'est là aussi ce que faisaient les Thessaliens en appliquant sur les ulcères des plantes vésicantes; et ce que James Tyme a renouvelé de nos jours en mettant un large vésicatoire sur l'ulcère et sur la peau qui l'environne; par ce moven, il a vu les bourgeons se développer et la cicatrisation marcher rapidement. J'ai vu, pour ma part, d'assez bons effets de cette pratique, en pansant des malades d'une peau fine et délicate avec du diachylon: il m'est arrivé de produire un véritable vésicatoire, qui a de beaucoup avancé la curation de l'ulcère; mais je dois dire que c'est un moyen très-douloureux.

Telles sont les conjectures auxquelles il nous est permis de nous livrer, jusqu'à ce que, par des observations, on nous ait montré dans quels cas et à quelle époque du traitement on doit employer le nitrate d'argent fondu.

Bien que je n'aie pas entrepris de réfuter toutes les erreurs contenues dans le mémoire de M. Boyer, sur le traitement des ulcères, il ne n'est pas possible de laisser passer sans contrôle cette proposition : «Je rejette complétement la station debout, comme cause qui peut s'opposer à la guérison des ulcères. « On m'accordera facilement que, puisque la station est capable de produire les ulcères, elle est capable aussi de les entretenir. Si ce raisonnement est vrai, la statistique de les entretenir. Si ce raisonnement est vrai, la statistique du B. Boyer est cu désaccord avec ses paroles, car, portant sur 237 malades, dont tous se servaient plus ou moins de leurs jambes, soit pour faire aller des métiers, soit pour se tenir debout. Il ne cite pas un sexul tailleur.

Mais s'il pouvair rester un seul instant de doute dans l'esprit, qu'on lise le mémoire de Parent-Duchàtelet, sur la véritable cause des ulcères; de ce médecin qui, dans les statistiques qu'il a publiées, prenait de si grandes précautions pour éviter les chances d'erreurs. On y verra qu'après avoir compté ses malades par centaines, il arrive à cette conclusion; que les ouvriers qui travaillent debout se font aux jambes de legères plaies, avec les corps qui les entourent; et que cette plaie est bientôt convertie en ulcère, par la station dans laquelle ils sont obligés de se tenir pour continner leue ouvrage. (Annales d'hygtène, t. IV, mémoire cité.) Tous les chirurgiens et même les malades savent que les ulcères se guérissent plus vite par le repos que par tout autre moyen.

Je ne dirai plus qu'un mot pour montrer le peu de fondement de la proposition suivante : «La cause de la rupture V° — III. 12 spontanée des cicatrices est la diathèse utcérante. » Pourquoi à la place de la simple observation substituer une vaine théorie? Est-ce que tout le monde ne sait pas que le tissu inodulaire de la cicatrice est moins élastique que la peau qui l'entoure, et que, par conséquent, ne pouvant pas se prêter aussi facilement que celle-ci à la contraction des museles sous-jacents et à l'extension que peuvent lui imprimer les mouvements de la jambe ou la turgescence, cette cicatrice sera obligée de se rompre? Mais c'est conformément à cette doctrine que le bas lacé a été préconisé comme le meilleur moyen prophylactique des cicatrices des jambes: suivant la théorie de M. Phil. Boyer, il deviendrait donc inutile

En voilá assez avec la méthode française et ses défauts; plus tard nous aurons peut-être quelques détails à blàmer. Voyons en quoi consiste le moyen thérapeutique que nous proposons.

Il y a bientôt deux ans que, m'occupant des altérations que le contact de l'air faisait subir au pus, et des désordres gréneraux auxquels pouvait donner lieu l'absorption de ce produit corrompu, je fus amené à observer un accident local que je n'avais vu consigné nulle part, je veux parier de Tuleération des cicatrices par le contact du pus altéré, ulcération coîncidant toujours avec la mauvaise odeur de ce liquide. Il me vint à l'esprit alors que la formation de produits ammoniaque jouit de propriétés caustiques si manifestes. Ces recherches furent consignées dans la Gazette médicale de Paris, an. 1842, p. 534.

Je disais, en passant aux conclusions thérapeutiques, que les chirurgiens devraient tout entreprendre pour mettre les plaies suppurantes à l'abri du contact de l'air; j'indiquais les louables efforts qu'avait fait M. le docteur Guérin, pour ramener toutes les plaies à des conditions sous-eutanées, qu'il vaudrait peut-être mieux appeler appeumatiques. Puis, passant à l'appareil de Baynton pour le traitement des uleères de jambes, je finissais en disant que l'on retirerait peut-être quelque avantage d'une feuille de caoutchouc, étendue exaetement sur la plaie, et que l'on reconvrirait de bandelettes agglutinatives. L'empéchement de l'alteration du pus à la surface de l'ulcère n'était pas le scul but que je comptais atteindre. Imbu d'une question alors à l'ordre du jour, de l'inflammation des plaies par le contact de l'air, je pensais, comme plusieurs personnes, et surtout comme M. Guerin, que l'on pourrait s'opposer à l'inflammation suppurative en mettant tout à fait la plaie à l'abri de ce fluide, si bienfaisant partout et si nuisible ici. Bien que mes experiences aient à cet egard modifié mes présomptions, je crois cependant être arrive à résoudre une partie du problème, c'est-à-dire à m'opposer à ce que la présence de l'air donne naissance à un produit (l'àcreté de la suppuration) capable d'enflammer la plaie : ou bien, pour rendre ma pensee plus claire, je n'empeche pas l'action inflammatoire de l'air par première intention, mais j'empeche celui-ci de former des produits capables, secondairement, d'enflammer les plaies. Je ne doute pas, cependant, que l'air n'ait une action douloureuse sur les ulcères ; l'ai eu occasion de voir des malades qui souffraient après être depanses, leur plaie restant quelque temps à l'air. Mais il est un phenomène physique qu'il ne faut pas, comme ou l'a fait insqu'ici, prendre pour de l'inflammation, c'est la coloration rouge que prennent certaines plaies quand on vient à les exposer à l'air : je pense qu'il se fait là une oxygénation du sang veineux retenu dans les parois des vaisseaux des bourgeons charnus. Ces parois sont si minees, qu'il n'est pas déraisonnable de penser que l'air se comporte là comme dans le poumon.

Je n'ai pas, par le moyen du caoutehoue, la prétention de

conserver indéfiniment du pus vierge et inodore à la surface d'un ulcère; car, outre que les parties sur lesquelles siégent ces lésions ne sont pas toujours conformées pour une exacte application de l'appareil, l'exhalation gazeuse habituelle de la peau et l'impossibilité dans laquelle on est de ne pas laiser un peu d'air entre la concavité de l'ulcère et la feuille de caoutchouc empéchent d'atteindre complétement le but qu'on se propose; mais on s'en rapproche assez pour voir bientôt la douleur se calmer, la quantité et l'odeur de la suppuration diminuer, disparaitre même, les bort ouges et turgescents de l'ulcère devenir blanchâtres et moins élevés, sa capacité se combler de chairs nonvelles (1), son fond arriver au niveau de ses bords, sa surface se dessécher, et le malade guérir.

Ce que je viens de dire de l'effet de la lame de caoutchouc, pour empécher le pus de devenir irritant, est tellement vrai, qu'il m'a été possible quelquefois d'obscrver des vésicules et même des pustules inflammatoires sur les parties de la peau saine, sur lesquelles étaient appuyés les bords de la plaque de caoutchouc, tandis qu'il n'y en avait aucune sur la peau qui était entiferement recouverte par celui-ci; en sorte que la disposition de ces vésicules circonscrivait très-bien la forme de la plaque. Ce fait se trouve consigne dans les observations ciparès; je l'ai montré à M. le docteur Maisonneuv, le jeudi 27 juillet, sur une euisinière qui a été attachée à la Maison royale de santé. Je l'ai vu aussi sur le nommé Joannés (voyez ci-après), ainsi que sur la nommée Boupette.

C'est là une cause qui doit entrer pour quelque chose dans le reproche que M. Lallemand fait à l'appareil aux bandelettes, d'entraîner la dissolution de l'épiderme, et de mettre les pa-

<sup>(1)</sup> Quoi qu'en dise Louis, qui, dans une note à l'ouvrage d'Underwood, prétend que la guérison a toujours lieu par l'affaissement des bords, seulement.

pilles nerveuses à découvert. Je dis pour quelque chose, car on observe la déundation du derme bien plus souvent sur la peau qui environne l'ulcère et que baigne le pus, que sur la partie de cette membrane, qui est éloignée de son siége. Il est d'ailleurs conforme aux saines théories chimiques d'expliquer la dissolution du tissu épidermique par un pus ammoniacal.

La corruption du pus, considérée seulement comme accident local, aurait été, il parait, soupconnée par Hippocrate. autant que l'on peut en juger par ce passage de l'Histoire de la chirurgie, de Dujardin, «Les ulcères qu'Hippocrate estime les plus rebelles sont ceux dans lesquels le pus séjourne et croupit» (p. 213); et il cite comme exemple ceux qui siégent à l'aine et à l'aisselle. J'ai déjà dit que Bell regardait l'altération du pus comme une circonstance qui pouvait s'opposer au travail de la nature; aussi n'admettait-il pas un intervalle très-long d'un pansement à l'autre : il pansait une fois par jour. L'appareil de Baynton, tel que ce chirurgien l'appliquait lui-meme, satisfaisait en partie à cette indication, puisque, outre qu'il arrosait souvent le membre d'eau froide. pour empêcher l'adhérence des bandelettes, il faisait quelquefois deux pansements par jour; mais ordinairement un seul suffisait. Par la méthode française, au contraire, on nous dit qu'on se contente d'essuyer la jambe, mais qu'on ne la lave pas; et ordinairement on ne fait que deux pansements par semainc, et quelquefois un seul.

Pour moi, suivant le conseil d'Ambroise Paré, je n'essuie jamais les ulcères, mais je les lave avec beaucoup de soin, soit avec un filet d'eau à la température ordinaire ou amortie, soit en faisant plonger le membre tout entier dans ce liquide : et j'ai remarqué qu'en répétant ce lavage, non-sculement on empéchait un malheureux malade de porter sur lui une mausies odeur, mais même on accélérait sa guérison. On a tellement persuadé aux malades qui fréquentent le bureau central

depuis longtemps, qu'il fallait respecter la puanteur de l'ulcère, qu'il est presque impossible de leur faire laver les jambes : il en est qui prétendent que l'eau attendrit trop les chairs. Chélius, qui se servait aussi de la méthode de Baynton, mais avec le repos, recommande de fréquentes lotions sur l'ulcère : il faisait les pansements tous les jours ou tous les 2 ou 3 jours, suivant l'abondance de la suppuration; il recommande de nouveau expressement de bien nettoyer l'ulcère a chaque pansement. (Trad. Pigné, t. I. p. 271.)

Malheureusement, an bureau central de Paris, où j'ai reeucilli les matériaux qui m'ont servi à composer cet écrit, le règlement ne fait venir les malades atteints d'ulcères aux jambes que deux fois par semaine, le dimanche et le jeudi. Cet intervalle d'un pansement à l'autre est trop long : car si on questionne avec soin les malades, ils vous disent que le jour et le lendemain du pausement ont été pour eux les plus agréables, mais que le troisième et le quatrième, ils ont ressenti ou de la douleur ou de la démangeaison : c'est qu'à cette époque le pus a acquis de l'odeur et de l'acreté : il n'est has rare alors qu'en lavant l'appareil, vous aperceviez une légère rubéfaction. Je dois dire qu'on ne remarque pas cela chez les

malades dont les ulcères suppurent peu. L'altération du pus et ses aceidents locaux étaient moins sensibles le dimanche que le jeudi, parce que l'intervalle qui sépare le dimanche du jeudi précédent n'a que trois jours, tandis qu'il y en a quatre du dimanche au jeudi suivant. Comme, pour empecher cette altération, je ne pouvais, à mon gré, faire venir les malades une fois de plus par semaine au bureau central, je recommandais à ceux dont l'uleère suppurait beaucoup, et qui étaient doués d'une certaine intelligence.

de défaire une fois leur bandage dans l'intervalle d'un pansement à l'autre, de baigner leur membre dans l'eau, de laver le caoutehoue et les bandelettes, et de les réappliquer. Ce moven, quoique utile, n'avait pas tous les avantages d'un pansement avec un appareil neuf; mais quaud on est placé entre deux inconvenients, il faut opter pour le moindre : c'est ee que j'ai fait.

Quelques praticiens sont peut-être étonnés de me voir considérer la fétidité du pus autrement que comme une propriété inhérente à certains ulcères. Les recherches que j'ai entreprises sur ce point m'ont mis à même de penser que tout pus qui n'a point vu le contact de l'air n'a pas d'odeur désagréable, à moins que le lieu de l'économie dans lequel il s'est formé ne soit en rapport avec une membrane au travers de laquelle il se fait un phénomène endosmotique, ou bien qu'il se mêle aux sécrétions naturellement fétides de quelques parties du corps humain. J'ai consigné dans la Gazette médicale de Paris, en 1842, des expériences dans lesquelles avant soumis du pus inodore à la température du corps et au contact de l'air, il avait acquis la même fétidité et les mêmes propriétés que eclui qui séjourne sur les ulcères. J'ai renfermé une partie de ce même pus inodore dans des vases hermétiquement fermés, et le l'ai conservé dans cet état plusieurs mois. Or, le pus qui baigne la surface des ulcères s'y trouve dans les conditions les plus favorables à sa putridité, la chaleur, l'humidité et l'air.

Cette humeur pathologique, en se décomposant, peut aussi donner naissance à un produit septique particulier, dont l'absorption pout oceasionner, dans certaine sca, des désordres généraux qui menacent la vie. J'ai vu un malade qui portait un vaste uleère à la partie postérieure et inférieure de la jambe; le pus qu'il rendait était d'une rare fétidité (il n'y avait cependant pas de gangrène); cet homme avait des accès fébriles internittents, et un aspect général qui me firent craindre une récorption. Je ne sais s'il fut reçu dans un hôpital; mais je ne l'ai plus revu.

J'ai montré plus haut quel rôle jouait l'inflammation dans la pathologie des ulcères des jambes ; j'ai dit qu'elle en était presque inséparable, soit qu'on la considère comme cause productive, soit surtout qu'on la considère comme complication capable d'empécher le travail. curatif de la naturc. «Le nom d'ulcère atonique, dit M. Lallemand, convient d'autant moins à ces plaies que les émollients sont les topiques qui leur font faire les plus rapides progrès vers la guérison; ce qui prouverait qu'au lieu d'un état atonique, il y a plutôt tension exagérée.» C'est comme conforme à cette doctrine que doit étre cnvisagé le moyen thérapeutique dont je me sers. Que fais-je, en effet, avec une feuille de caoutchouc, si ce n'est que je conserve à la surface de l'ulcère un liquide albumineux doux et louable, c'est-à-dire un excellent eataplasme?

Pour appliquer ce caoutchoue, après avoir très-exactement lavé l'ulcère, j'en taille un morceau qui a à peu près la forme de la plaie et qui dépasse les bords de 1 ou 2 centimètres, je le maintiens un instant sur l'ulcère avec la paume de la main, afin que ma chaleur et celle du malade le rendent plus souple; l'applique le plus exactement que je peux et je le maintiens avec des bandelettes emplastiques qui se croisent les unes sur les autres à la manière de Baynton, et je change l'appareit toutes les 48 heures.

Quand il y a des varices, il est bon de maintenir celles-ci avec un bas lacé. Avec cet appareil, le malade marche et travaille comme à son ordinaire; mais s'il peut se borner à un exercice modèré et prendre un peu de repos, l'ulcère en guérit plus vite.

Cet appareil s'applique assez difficilement aux environs des malléoles; les saillies de ces dernières s'y opposent : aussi, toutes choses égales, le pus se corrompt plus facilement là qu'ailleurs. Il est fâcheux que j'aie été obligé de mc servir de diachylon pour assujetir mon caoutchou; car quelquefois cet emplatre a déterminé la vésication des parties avec lesquelles il était en contact; mais lin'y auti pas autre chose au bureau centrat où avaient lieu les pansements. On peut remédier à

cet inconvénient en étendant sur le caoutehouc une petite bande de linge fin, dont on entoure une fois le membre, et puis, pour assurer as atabilité, on applique sur lui le diachylon comme à l'ordinaire : je me suis servi avec succès de ce moyen sur une jeune femme d'une peau tendre et délicate. ( Yoir aux observations.)

On pourrait peut-être maintenir le caoutchouc avec des bandes de cotion de laine, que l'on assujettirait entre elles, après leur application, avec des points de suture. Ce moyen aurait encore l'avantage, s'il était assez solide, de ne point s'opposer à la sortie de la transpiration insensible, et par conséquent de remédier à la dissolution épidémique signalée par M. Lallemand.

Le sparadrap dont on se sert au bureau central étant composé de diachylon qui contient des gommes-résines chaudes et irritantes, j'en ai préparé un avec : galipot 75 grammes , cire jaune 100 grammes, et en dissolution de caoutchouc dans l'essence de térébenthine rectifiée, 160 grammes (1). Il faut , pour réussir dans sa préparation, faire fondre la cire et le galipot ensemble à un feu doux , puis atteudre qu'il soit un peu fâgé : c'est alors que, par trituration , on y incorpore le caoutchouc en dissolution , puis on fait de nouveau liquéfier le tout à un feu doux , et on prépare le sparadrap comme à l'ordinaire : on se servira de gros calicot.

Il ne sera pas nécessaire à chaque pansement de se servir de bandelettes emplastiques nouvelles; il suffira de les laver avec soin. Cependant, si la suppuration est trop abondante, cette précaution ne suffira pas : il sera rigoureusement nécessaire

<sup>(1)</sup> Cette dissolution de caoutchouc est faite par M. Caumont, fabricant de caoutchouc manufacturé, rue Bourbon-Villeneure, 59. Cet honorable industriel a bien voulu, au commencement de mes essais, me préparer un sparadrap au caoutchouc pur : malheureusement ce sparadrap n'a pas révusi;

de changer la plaque de caoutchouc, car elle conserve, malgré les lavages, une odeur désagréable. Il est inutile d'ajonter que le caoutchouc n'a autome propriété médicatrice particulière, qu'il n'est là que comme corps mécanique capable de maintenir à la surface de l'ulcère un pus de bonne qualité. Peut-être, avec du taffetas gommé ou une toile cirée, dont l'enduit ne serait ni attaquable ni irritant, pourrait-on arriver au même résultat. C'est une chose à essayer, et plus facile à se procurer dans toutes les localités, que le caoutchouc

en feuilles : cette dernière substance n'est d'ailleurs pas chère. On pourrait peut-être dire, contre la nouveauté de la mé-

thode que l'emploie, qu'elle a de l'analogie avec la lame de plomb de Guy de Chauliac et de M. Réveillé-Parise, D'abord, il est difficile de comparer « une balle de plomb aplatie à coup de marteau» (R.-Parise) avec une feuille mince, souple, élastique de caoutchouc; il est difficile surtout de supposer qu'elle puisse aussi bien s'appliquer sur l'ulcère que celle-ci ; ensuite, le contact de l'air, considéré comme corrupteur du pus. n'est entré pour rien dans l'idée de ceux qui l'ont préconisée : aussi la lame de plomb n'est-elle considérée que comme moyen combressif. Mais ce qui surtout met entre ces deux methodes une différence essentielle, c'est ce que M. Réveillé-Parise Juimême dit : « que son procédé ne convient qu'aux plaies en voie de cicatrisation... Au contraire, si une plaie est profonde, s'il y a de la douleur, si la suppuration est abondante, il faut appliquer des cataplasmes. » Le moyen que je préconise, au contraire, convient à tous les états de la plaie, mais surtout à ceux dont M. Réveillé-Parise bannit le sien. Je puis avancer, sans exagération, que, sous la feuille de caoutchouc, l'arrète l'ulcération, et que je fais naître des bourgeons charnus réparateurs.

J'ai dit, il y a un instant, que je m'étais bien trouvé des lavages répétés auxquels je soumettais les ulcères; j'ai même écrit que ce moyen en avançait la guérison: ne pouvant panser aussi souvent que je l'aurais voulu des malades inexacts à venir au bureau central, ou qui demeuraient trop loin; je les ai engagés à baigure leurs plaies une ou deux fois par jour, afin de les entretenir dans un parfait état de propreté, et d'empécher le pus de prendre des qualités irritantes. Ce moyen a été employé saus que les individus affectés fussent obligés de cesser leur travail. Je leur recommandais, en outre, de maintenir leur jambe à l'aide d'un bandage roulé; et pour éviter que le pus, venant à se descècher, ne fit adhérer les bandes de linge à l'ulcère ou à son pourtour, je leur conseillais de placer sur celui-ci un morceau de papier assez peu enduit d'huile donce pour qu'il ne graissat pas les doigts.

Avant retiré de bous effets de cette pratique, ie dus immédiatement rechercher si ce moyen n'avait pas été déjà employé dans le traitement de la maladie qui nous occupe. Sans qu'il soit besoin de s'étendre sur l'usage que faisait Gelse de l'eau ordinaire dans la curation des plaies légères, sur le fait qu'on rapporte de Amatus Lusitanus, qui guérit en huit jours une plaie du front, succédant à une amoutation de tumeur, en y appliquant des compresses d'eau fraiche (Prix de l'Acad. de chirurg., t. 11, pag. 477, mémoire du professeur Nannoni sur les dessiccatifs, en latin, édit, Fossone), je parlerai des observations qui ont plus spécialement rapport au sujet que je traite. Voici ce qu'on lit dans les Mémoires pour servir à l'histoire de la chirurgie du xvue siècle, faisant suite aux OEuvres chirurgicales d'Heister, p. 22; ce chapitre est intitulé: De l'usage de l'eau dans le traitement des plaies, par Lamorier, lu à l'assemblée publique de la Société royale des sciences de Montpellier, 1732 ; « Un homme portait un vieil ulcère, sur la cheville du pied, de la grandeur de la paume de la main. On fit construire une boite en cuir, dans laquelle on mettait de l'eau commune presque chaude, pour y faire tremper la jambe ulcérée : le malade restait une heure par jour dans le bain. Peu de jours après, les duretés des bords se fondirent, la cicatrice s'avancait insensiblement d'un jour à l'autre, et il fut parfaitement guéri.

Lamorier cite ensuite un soldat du régiment de Médoc, qui, après un coup de sabre sur l'avant-bras, me parait avoir eu un commencement de résorption, car il dit que « la fièvre et le desséchement de tout le corps faissient craindre pour sa vie. » Le malade guérit à l'aide du même procéd.

La thérapeutique de la résorption purulente est si pauvre, que c'est là un moyen qu'on devrait essayer : la théorie rend très-bien compte des succès que l'on pourrait obtenir.

Lombard (toc. cit.) dit que, dans les ulcères, l'ean froide lui a tenu lieu de tout autre remède; car, ajoute-t-il, « cs. » (Pag. 284.) Les antibilogistiques étant les remèdes uni conviennent le

mieux aux ulcères des jambes, il fallait rechercher si, à l'aide d'un moyen facile, peu coûteux, et qui n'exigeât pas l'interruption du travail des malades, on pouvait maintenir and douleur à la surface de l'ulcère un baume émollient et curatif. Ce moyen, la feuille de caoutchouc, bien appliquée, nous l'offre. Ce baume, la nature le prépare seule, mais il ne faut pas négliger la propreté de ses appareils.

Ons. I.— Lagnau (50 ans, marbrier) porte depuis 2 ans deux ulcères à la partie interne et inférieure de la jambe droite. Le premier de ces ulcères est supéricur; il a 2 pouces de longueur sur 16 lignes de largeur. Il est profond, douloureux; ses bords sont épais, enflammés, il suppure beaucoup. Le 26 mars, jour de sa présentation au bureau central, il fut pansé avec du coutchouc.— Le second ulcher est situé a côté de la malféole interne, il est de l'étendue d'une pièce de 2 francs, il est creux et plus douloureux que le précédent; il suppire beaucoup; ses bords sont épais, rouges; il est pansé avec du diachylon.— Ce malade

s'est présenté avec exactitude aux pansements le dimanche et le jeudi.

2 avril. Ulcère supérieur. Ses bords sont minces, blanchâtres, son fond est presque au niveau de ses bords; la suppuration a diminué ainsi que la douleur.— Ulcère inférieur stationnaire.

9 avril. Ulcère supérieur. Le fond est tout à fait au niveau des bords; point de douleur. — Ulcère inférieur, pas de changement.

13. Ulcère supérieur va toujours bien ; cicatrice assez large à la circonférence.

16. Ulcère supérieur blanchâtre, infiltré dc sérosité; je panse avec le diachylon seul pour exétter un peu la plaie, —Ulcère inférieur ne faisant aucun progrès; je le panse avec du caoutchouc.
20. Les bourgeons de l'ulcère supérieur se sont décorgés; le ciente.

trice mollasse qui entoure l'ulcère a pris de la consistancé.— Les bords de l'ulcère inférieur se sont affaissés; ils sont blancs, macérés, ainsi que le fond de la plaie. Moins de douleur.

 Grand ulcère supérieur cicatrisé. L'ulcère inférieur se comble de plus en plus.

Le 13 du même mois, le malade dont il est question précédemment m'a fait voir trois ulcéres, qui lui sont venus à la jambe gauche; deux sont externes et supérieurs, larges comme une pièce de 50 centimes; ils sont douloureux, leur fond est rouge comme une vermillon, leurs bords sont épais. L'ulcère inférieur est moins grand: il est situé entre la malléole interne et le tendon d'Achille. Ce mêmejour, je leur ai appliqué une feuille de caoutchouc. —Le 16. Bords amincis, blanchâtres; moins de douleur. —Le 20. Bords condusa avec la plaie. Hier le malade a ressent un peu de douleur, ce que j'attribue au séjour du pus vicié sur la plaie. Le caoutchouc est continué sur les ulcères supérieurs. L'inférieur est pansé avec le diachylon, pour voir si son aspect différera des supérieurs. —Le 30. Ulcères supérieurs guéris. Ulcère inférieur un peu rouge, douloureux.

2 juillet. Ce malade est resté deux mois sans venir, il dit avoir été malade; il a gardé le lit douze jours : pendant ce temps il a appliqué des cataplasmes sur l'ulcère inférieur de la jambe droite, qui parait aller un peu mieux. Ce malade est affecté de varices; il ne porte point de bas lacé. La cicatrice du grand ulcère supérieur droit s'est ouverté sur le côté. Il n'est plus revenu.

Cette observation nous montre un homme affecté de cinq

ulcères, dont trois ont été guéris avec rapidité par le caoutchouc. Quoique dans l'observation je ne parle pas de cautérisation au nitrate d'argent, néanmoins je me rappelle que j'ai été obligé de m'en servir une fois pour réprimer les bourgeons charnus exubérants de l'ulcère supérieur de la jambe droite.

Si j'ài donné la précédente observation dans tous ses détails, c'est pour moutrer avec quelle exactitude j'ai suivi les progrès de la guérison. Les résumés auxquels je vais me borner sont extrails d'observations prises avec autant de suite que la précédente; ils épargnent du temps au l'ecteur, et à moi d'inutiles rénétitous.

Obs. II.-Lair (45 ans), ouvrier maçon, porte depuis deux mois à la partie autérieure et interne de la jambe gauche un ulcère qui a 18 lignes carrées d'étendue. Il a été pansé pendant trois scmaines avec du diachylon. Son ulcère est enflammé, douloureux; les bords en sont rouges et peu épais.-Le 2 avril , ie le couvre avec du caoutchouc - Le 6, le malade nous dit avoir eu moins de donleur, les bords de l'ulcère sont blancs, la cicatrice qui s'v est formée les met au niveau du fond. Il s'est formé une cicatrice de 9 lignes de long sur 3 de large, qui part du bord inférieur et qui s'avance dans l'ulcère à la manière d'un promontoire. - Jeudi 13. (Le malade n'est pas venu se faire panser dimanche; ce jour-là il ôta son appareil.) Aujourd'hui l'ulcère n'a fait aucun progrès. --Le 16, la cicatrice a marché vers le centre : bier quelques douleurs aigués se sont fait scutir, ce que j'aitribue à l'action irritante du pus devenu fétide; l'ulcère est en quelques points légèrement rouge. Le malade me dit que le 1er et le 2º jour du pansement il n'éprouve ni douleur, ni démangeaison. Je le panse chez moi tous les deux jours, afin d'éviter cette corruption du pus. L'ulcère se cicatrise de plus en plus jusqu'au 30 avril , époque à laquelle le malade cesse de venir se faire panser regulièrement. Ce jour la l'ulcère était réduit à l'étendue d'une pièce de 15 sous. Ce malade s'est presente une ou deux fois par mois au burcau central; son ulcere avait augmenté d'étendue il y a environ quinze jours, époque à laquelle je l'ai revu. Ce malade a des varices et porte un bas lacé.

CBS. III. Book, boulanger, agé de 25 ans, bien constitué, porte

à la partic inférieure et externe de la jambe gauche un ulcère de la grandeur d'une pièce de 15 sous. Cet ulcré siége sur une jambe qui porte des traces d'un eczéma ancien; son fond est marqué de laches rouges qui ressemblent à du sang coaquié; ses bords sont saillants, enflammés: il y ressent de la douleur. — Le 1 " juin, je le panse avec du diachylon selon la méthode Baynton. — Le 4, l'ulcère s'est aceru; le malade dit avoir plus souffert que précédemment.

M. le docteur filiairet, qui a suivi ce malade, a été témoin de ces faits comme moi. J'ai continué de panser avec du dischylon jusqu'au 18 juin. Ce jour l'ulcère est grand comme une forte pièce de 2 sous, enflammé et fort douloureux je le panse avec du caoutchoue. Le malade vient régulièrement deux fois par sémaine. —25. Point de douleur; l'ulcère est blanc comme si on y avait appliqué un cataplasme. —29. Les bourgeons charnus dépassent les bords de l'ulcère ; je les touche avec du nitrate d'argent. —2 juillet. L'ulcère a beacoup diminué d'étendue. — Le 20, sa guérison était opérée; pansement de précaution pour protéger la cicatrice.

Cet homme a des varices et ne porte point de bas lacé.

Ons. IV — Dacelin, épicier, ágé de 18 ans., porte à la partie interne et au tiers myene de la jambe gauche un ulcère de la grandeur d'une pièce de 15 sous. Son fond est grisitre, parsenné de points d'un rouge vif. Ses hords sont épais, enflammés; il y a peu de douleur. Le 20 avril, je le ponse avec du caouthone. Le malade se présente régulièrement deux fois par semaine. Les bourgeons charmus dépassant le niveau de la peau, je touche deux fois avec le nitrate d'argent.—Le 11 mai l'ulcère est icatrisé.

Ons. V. — Laval, agé de 57 ans, imprimeur, porte depuis trois mois, au-dessus et en avant de la malléole extreme de la jumb droite, un uteère de 2 pouces ½ de long sur 9 lignes de large. Cet uteère est pansé depuis trois mois avec du diachylon. Le malade dit avoir remarqué peu d'autélioration. Les élancements qu'il y resent l'Empéchent de dornit. — Le 23 mars, application de coout-choue. Le malade se présente régulièrement deux fois la suraniae au pansement. — Le 30 mars, l'uteère est réduit à l'étendue d'une pièce de 50 centimes; il repose hien la unit. — Le 6 avril, douleur unité. Uteère réduit dans le sens longitu linal. — 20 avril. Le malade est quéri. Se deux jambes sont variousses.

Ons. VI.—André, serrurier, Agé de 68 ans, porte depuis deux mois ala partie inférieure du tiers moyen et antérieur de la jambe gauche, un ulcère de la jarnadeur d'une grosse pièce de 2 sous. Cet ulcère est rouge et douloureux. Pansé depuis doux mois avec du ulcère est rouge et douloureux. Pansé depuis doux mois avec du diachylon, le malade dit n'avoir obtenu aucune amélioration.—Le 28 mai, application de caoutchoue.—Le 1<sup>ex</sup>juin, le malade a moins souffert; il me dit nu'avant il êtait obligé de quitter son travail: cela ne lui arrive plus. Le fond de la plaie est au niveau des bords, la suppuration est inodore. Ce malade s'est présenté régulièrement. Les bourgions charrus étant devenus exubérants, je les ai touchés deux fois avec le nitrate d'argent.—Le 29 juin le malade est guéri. Ce maladea des varieses, in le porte point de bes lacé.

Q Oss. VII.— Cardon, âgé de 33 ans, menuisier en fauteuils, porte au-dessous de la malleloi enterne de la jamb droite un ulcère de la grandeur d'un sou, que l'on panse depuis deux mois avec le la grandeur d'un sou, que l'on panse depuis deux mois avec le diachylon. Il-ext rouge, douloureux et profond. Le 2 avril, application de caoutchouc. Pansé régulièrement le dimanche et le joudi, le 13 il est remé.

Ons. VIII. — Joanis, cuisinier, âgé de 48 ans, portant à la jambe gauche, un peu au-dessous de la malléole interne, un ulcère d'une dimension et d'une profondeur telles que l'on aurait pu y loger la moitié d'un œuf partagé dans sa grande ciroonférence. — Le 30 avril, application de couttelouc. — Le 18 mai, le fond de cet ulcère estau niveau de la peau. Ce jour même, en levant l'appareit, on aperçoit cinq petits ulcères situés de manière à circonscrire sur la peau les bords intérieurs interne et externe du caoutchouc. Ce malade allant bien a cessé de revenir exactement. — Le 15 juin, son ulcère était dans le même état que le 8 mai. Jen l'ai plus revu.

Oss. IX.—Bouyette, blanchisseuse, âgée de 37 ans, porte depuis le 1º mars, à la partie antérieure du tlers inférieur de la jambe droite, un uleère grand comme une pièce de 16 sous; ses bords sont épais, enflammés, il est douloreux.—Le 2 avril, pansement avec du caoutéhouc.— Le 16, as guérison a été complète. Sous le diadrylon il est venu des vésicules.—Cette femme a des varies considérables; elle porte un bas lacé, le l'ai revue le 6 août, son ulèère s'étatt ouvert. Elle travaillé beaucoup, et depuis longten élle nie parlait plus de bas lacé, prétendant qu'il lui causait de la douleur. Ons. X.—Aimar, marchande ambulante, âgée de 63 ans, portait au-dessus de la malléole interne de la jambe droite un petit uleère qu'on avait agrandi en enlevant le diachylon avec lequel il était pansé.— Le 9 avril, il fut pansé avec du eaouteboue. La malade vient régulièrement deux fois par semaine, et le 30 elle est guérie. Fortes varies aux jambés.

Oss. XI. — Juliard, seieur de long, âgé de 42 ans, porte depuis 2 mois, à la partie antérieure et interne du tiers moyen de la jambe gauche, un uleère de la grandeur d'une grosse pièce de 2 sons. Il est profind et suppure beaucoup; il est sans douleur. Un chirurgien du faubourg Saint-Antoine lui a appliqué des pommades, qui n'ont pas beaucoup amélior sa position—Le 6 juillet, application de eaoutehoue. — Le 9, la suppuration a dimininé; le fond d'uleère est au niveau des bords. Ce malade se présente régulièrement au pansement. — Le 23, il est guéri. Ce malade a des variess.

Oss. XII. — Bonbled, imprimeur, agé de 45 ans, porte un uleire sus-mallélaire externe de la jambe droite, grand eoume une pièce de 15 sous, rouge, profond, douloureux. Pansé pendant un mos avec du diachylou sans obtenir d'amélioration. — Le 9 juillet, il a été pansé avec du caoutehoue, et son uleère a guéri avant la fin du mois

Ons. XIII.—Kieber, agé de 62 ans, musicien ambulant, porte depuis deux mois à la partic externe et inférieure de la jambe droite trois uteères superpasés séparés par 2 centimètres d'intervalle. Le supérieur est grand comme une grande pièce de 2 sous, et les autres comme une pièce de 1 franc. Ces uteères supperant beaucoup, sont douloureux.—Le 18 juin ils ont été pansés avec du caoutchoue. Le malade s'est présenté régulièrement au pansement du bureau central. Plusieurs fois j'ai observé autour du caoutchoue des utéeres formés par l'action du pus fétide. Plusieurs fois, du dimanche au jeudi, j'ai vu les cicatrices uteérées par la même cause. Je l'ai fait dépanser le mardi et laver sa plaie.—Le premier utéère a été cientris le 3 août; ce même jour les autres étaint réduits à un point suintant de l'étendue d'une lentille. Toute la peau qui siège sous le diachy lon est parsemée d'utères.

Je pourrais citer d'autres observations; mais comme elles ne présentent rien qui ne soit semblable à celles qui précédent, je les passerai sous silence. Je dois cependant faire mention

du nommé Parayson, broyeur de couleur, qui a vu guérit tout récemment un grand uleère qu'il portait sur la partie autérieure de la jambe droite, pendant un vyage qu'il a fait à pied, des frontières du Piémont à Paris, et qui est venu au bureau central afin qu'on lui donnat du diachylon pour guérir une légère déchirure de la cicatrice qui couvre ledit ulect. Après quinze jours de son emploi, il a vu tous les jours s'agrandir son mal; aujourd'hui, 6 août, il est en traitement au bureau central. Je citerai encore le nommé Nicolas-Jean, chéniste, qui, depuis plus de deux mois, voit agrandir des uleères que je lui pansea evec du diachylon. Le nommé Gayeri, terrassier, se trouve dans le même cas.

J'ai vu, sur un nommé Billet, imprimeur, âgé de 50 ans, un ulcère guéri par un véritable vésicatoire, dont le diachylon anciennement préparé avait fait l'office.

J'ai déjà dit cc qu'avait présenté de remarquable une infirmière de la Maison royale de santé, sous le rapport de la facilité ayec laquelle sa peau s'ulcérait; je n'y reviendrai pas.

Les observations des malades qui ont été guéris par des lavages et des bains de quelques minutes dans l'eau ordinaire, ne présentant rien de saillant, il ne suffira de dire que j'en ai soigné quatre par ce moyen et qu'ils ont été guéris en peu de jours : deux avaient des ulcères d'une certaine étendue; les deux autres en ayaient de petits, mais ils étaient nombreux. Je leur recommandais de baiguer leur jambe malade pendant dix minutes, le matin et le soir. Je prescrivais ce temps afin que les matières purulentes eussent le temps de se détacher où de se dissoudre sans frottement (j).

<sup>(</sup>f) J'éprouve le besoin, en terminant, d'exprimer toute ma reconnaissance à M. Maisonneuve, c'hirurglen du bureau central, pour la, bienveillance dont il m'a honoré pendant tout le temps qu'on duré ces sessis, Je remercie épalement il. Denonvillenchief des travaux anatoniques de la Factité, pour avoir bien voulupermetrie qu'ille ne fussett pas interrompus.

DU TRAITEMENT DE LA BRONCHITE AIGUE PAR LES VOMITIES;

Par M. Girard, médecin adjoint de l'hôtel-Dieu de Marseille,

La bronchite aigué est une maladie d'une extrême fréquence, et cependant, malgré le très-grand nombre d'occasions que tous les praticiens ont de l'observer, il est beaucoup de points de son histoire qui sont encore obseurs. Cela tient aus doute au peu de gravité de cette maladie, et peut-étre aussi à l'habitude dans laquelle sont la plupart des médecins de n'accorder leur attention qu'aux faits peu fréquents et présentant quelque chose d'extraordinaire.

de ne prétends point faire ; ci l'histoire de la bronchite, mais seulement fixer l'attention sur l'action des vomitifs dans cette maladie; ce moyen thérapeulique avait déjà été préconisé par plusieurs auteurs, et entre autres par Laennec, qui a voulu vérifier l'exactitude de cette assertion.

Chargé, pendant les mois de septembre et d'octobre de l'année 1840, du service de l'Hôtel-Dieu, en ma qualité de médecin adjoint de cet hôpital, les faits suivants se présentèrent à mon observation.

Oas. I.—Un homme de 23 ans, d'une bonne constitution, jouissant habituellement d'une bonne santé, eutra à l'hôpital présentant les symptômes suivants: pouls à 100, fort et vibrant , chaleur, générale de la peau considérable, céphalalgie médiocre, suffication peu intense, n'existant d'une manière marquée qu'après les quintes de toux; face colorée; langue blanchêtire et humidg; ventre souple, indoleuri, anorexie; ni diarrhée, ni vomissement; douleur derrière le sternum et 4 la partie inférieure de la poltrime vers les attaches du daiphragme; expectoration difficile, peu abandante, composée de crachats hlancs et unuqueux; toux petulée, fréquente, douloureuse, reveaunt par quintes, surtont le soir ; percussion parfaitement sonore; l'ausseultation fait entjendre des deux 6065. A la base et dans une hauteur de 4 a 6 invares de doigt environ, un râle sous-crépitant à petites bulles, et entendu pendant l'inspiration et l'expiration.

Cet homme était malade depuis deux jours avant son entrée à l'hôpital; sa maladie avait débuté sans cause connue par un frisson d'une médiocre intensité, qui avait reparu de temps en temps pendant le premier jour.

Quelle était la maladie dont est homme était atteint? Le diagnostie n'offrait aucune difficulté, il avait évidemment une bronchite aigué; le traitement aussi était fort simple, j'ordonnai une saignée de 400 grammes, de la tisane de mauve, la diète, et une potion grommeuse avec addition de 30 grammes siroo diacode.

Mais le malade me signifia d'une manière si nette qu'il ne voulait pas être saigné, que je dus renoncer à ce moyen, et lui ordonner, sur ses instances réitérées, un vomitif.

Je fus d'ailleurs encouragé dans cette idée, et par les paroles de Lennence, et par ce que j'avais vu chez un trèsegrand nombre d'enfants à qui les parents font prendre des vomitifs dans des cas analogues, et cela aves excetes; unais je n'avais pas étudié cette question avec assez d'attention pour mejrendre un compte exact de l'effet des vomitifs; je essissi donc cette occasion d'expérimenter ce moyen thérameutique. En conséquence, ie fis la preserpition suivante:

Diète; tisane de mauve;

A prendre à 10 minutes d'intervalle.

Le malade prit les trois doses, vomit abondamment et eut plusieurs selles; une abondante transpiration s'établit.

Le lendemain, à la visite, je le trouvai dans l'état suivant; poula à 80, moins fort, chaleur de la peua beacoup diminue, quintes de toux moins fortes et moins longues; le malade est gai et demande à manger. L'auscultation apprend que les bulles de râlesous-créptiant sont plus arreset sont entendues dans un espace moins considérable. Je lui preservis de nouveau la poudre vomitive, et pour alliments une soupe et un bouillon.

Le malade ne prit qu'avec répugnance ce second vomitif, qui produisit encore de nombreux vomissements et une abondante transpiration, mais point de selles.

Le lendemain le pouls était à 73: la peau avait sa chaleur nor-

male; le râle sous-eréplitant ne s'entendait que pendant les grandes inspirations, la toux ne tourmentait plus que fort peu le malade; celui-ei, se sentant bien, el craignant peut-être un troisième vomitif, vouluit sortir, et, malgré mes efforts pour le retenir, je fus obligé de lui donner son exeat.

Ons. II.— Deux jours après, un marin de 24 ans, fort et vigoureux, entre à l'idiot-lòieu. Il etti malade lequis 4 jours ; sa maladie, qu'il attribuait à un refrodissement, avait débuté par une
vive sensibilité au foid, en même temps une foux forte, quinteuxe,
surtout la nuit, s'était développée. L'expectoration, ris-adificilei,
amenait des erachais blanes muqueux, ayant quelquefois de lègères
stries des angi, et pouls, fort et dur, réait à 112; la chaleur de la
peau considérable; la douleur derrière les ternum et à la base de la
poltirie était vive; la preussion était normale; du râle sous-erépitant à bulles încs se faisait entendre pendant l'inspiration et
l'expiration dans le lobe inférieur des deux poumons; le malade
était en proie à une suffocation pénible, qui augmentait après la
toux et l'obligeait à garder la position assise; la langue était blanche et humide, le ventre souple et i môdent; anorexie complète; il
n'e vavint i diarrhée, ni vomissement.

Ce malade était atteint d'une bronehite aigué intense, et le souvenir du cas précédent me fit avoir recours au même traitement

J'ordonnai donc la même poudre vomitive à prendre de la même manière, de la tisane de mauve et la diète. Les trois doses furent prises, et de nombreux et abondants vomissements ainsi que quelques selles eurent lieu; une abondante transpiration s'établit.

Le lendemain, à la visite, la suffocation était moindre; la toux avait moins tourmenté le malade; le pouls était à 100; les signes fournis par l'auscultation étaient les mêmes, avec eette différence seulement que les bulles étaient moins fines que la veille. Le malade était maintissement soulagé. J'eus encore recours cependant au même moyen, et ma prescription fut semblable à celle de la veille. Un effet semblable cut lieu.

Le lendemain, le pouls était à 80, le râle avait diminué d'étendue et d'intensité, le malade réalmait des aliments; su houillos seulement fut accardé, et un troisième vounitif present; ses effets, comme vomitifs, furent moins prouomets que les précédents; muis, à la visite du lendemain, le pouls fut trouvé à 70, la peau auturelle, l'apptilt revenus le râle n'était entendu que dans les grands éfforts d'impiration. Il restait encore un pue de toux, qui disparut entièrement pendant les trois jours que le malade passa encore dans l'hôpital.

Ces bronchites auraient-elles été guéries aussitôt par tout autre moyen? Voiei deux faits qui sembleraient prouver le contraire.

Ons. III.— Un homme de 71 ans, très-robuste malgré son áge, fut pris, pendant e mois de décembre 1890, de symptômes d'une bronchite aigüe lintense, rale sous-crépitnt entendu à la base des deux cétés, et dans une étendue assez considérable; percussion sonore, douleur pleurodynique vive au côté droit, pouls à 120, chalcur de la peu considérable; scherresse de cette membrane, céphalaligie intense, expectoration prèsque aulle malgré une toux triss-fréquente tau qu'ulties, vévenant surtout la unit et empérhant le matale de doruir; langue blanche, humide; anorexie; ni diarbiée, ni vamissements.

L'ainc'e piréadèrite, eet homine avait présenté des symptomes tout à fait analogues. L'Indication était évidente, je fis appliquer 25 sangares sur le point douloureux, et je pratiquai une saignée d'une livre à peu près; malgré ce trailement énergique el l'emploi de potions opiacées, au 18° jour de la maladie la toux et la simbio-cation étaient toujours aussi fortes, le pouls était encere a 96; ce ne fit que deux mois arres cut l'internation étaient toujours aussi fortes, le pouls était encere a 96; ce ne fit que deux mois arres avuil fut compléte; réstabil.

N'ayant pas ciubile la longicier de la maladie de l'année précdeite; je songicia abstitute le resontifians deplicitions anquiires. Je préservis donc la joudre vointitive dont il a été question plus haut, la dière et une fianat émoliment; e le éndemain l'éar était à a peu près le mébre; aivec etit différence, oppendant, que le pous était désendu à 112. la peau plus moite et moins chaude. Ce malacie juit cincor deux autres vourifits, et, après le troistiem, le pouls était à 80; la peau brâtche, la toux plus grasse, plus facile ct plus rare; le râtd disseminé et à bulles plus grosses. Enfin, le 17- jour ce malade sortait et n'avait plus qu'à de rarès intervalles quelques quintes de toux.

Ons. IV. — Un monsicur de 40 ans, d'une bonne constitution, mais ayant habituellement. la respiration un peu courte, ce que je suis porté à attribuer à un lèger emphysème, vu l'absence de toute autre lèsion, était depuis 4 ou 5 ans sujet à avoir tous les hivers une bronchite intense qui durait toute la asison froide. Ces bronchites, qui le fatiguaient beaucoup, étaient traitées par la diète, la tisane et les loochs.

En octobre 1842, il fut atteint d'une bronchite violente avec suffocation intense; le pouls était à 120, le rûle sous-crépitant était entendu des deux cotés dans près de la moitié de la politine. Jé lui proposai un vonitif, il le refusa absolument. Je pratiquai le 5° jour de la maladie une siapiné de 1 livre à peu près. Le sang, qui coula bien, n'était pas couenneux. Le 12° jour seulement la fièrre baissa et tomba à 100, la suffocation et la toux étant culjours les mêmes. Un mois après le pouls conservait, après le moindre exercice, une légère fréquence (84). La toux était toujours trespelhible, les creachast étaient, jaunes et épais. Il ne fut complétemenrétabil qu'après avoir changé d'air et après deux mois de maladie.

Depuis, j'ai traité par les vomitifs tous les eas de bronchite rébrile intense qui se sont présentés à mon observation, quand les malades ont voulu se sometre à ce moyen thérapeutique. Les cas observés sont au nombre de 15, sans compter écux qui sont mentionnés plus haut : dans tous, le pouls donnait au moins 100 pulsations par minute; le nombre le plus élevé a été de 120. Sur 10 d'entre eux, le mouvement fébrile a diminué après le premier vomitif, et a éédé après le troisième. Je rai i amais édensée ce nombre.

Chez les 5 autres malades, qui n'ont voulu prendre que deux fois le vomitif, le mouvement fébrile a dure encore trois jours; mais dans tous les cas, au 10º jour de la maladie, le mouvement, fébrile avait eomplétement disparu, et ce qu'il faut noter, c'est que ces 5 cas étaient précisément ceux chez lesquels le mouvement fébrile était le mois eonsidérable.

J'ai employé ce moyen dáns les bronchites aiguês des enfants, et constamment, même dans les cas où on pouvait eroire avoir affaire à une pneumonie, en raison de la violence du mouvement fébrile et de l'intensité de la suffocation, j'ai obtenu une diminution rapide des symptômes généraux et locaux. J'ai eu recours, chez eux, au tartre stibié, comune chez les personnes plus âgées, avec cette-différence que je l'employai sous forme liquide, à la dose de 10 centigrammes sur 60 grammes d'ean distillée avec addition de 30 grammes de sirop ipécausanha. Je continuais cette potion par cuillerées à café jusqu'à effet vomitif abondant, et je la reprenais ensuite le lendemain, et ainsi de suite pendant une semaine et quelquéfois plus longtemps; je la cessais aussi plus tôt quand l'amélioration s'était fait sentir plus tôt. J'ai administré cette potion à 3 enfants d'un mois sans le moindre inconvénient.

Depuis trois ans j'ai mis en usage ce moyen thérapeutique chez 13 enfants ayant les symptômes suivants : chalenr considérable de la peau, pulsation de l'artère radiale fréquente, suffocation considérable, râle sous-crépitant plus ou moins étendu des deux côtés, sans chaugement de la sonorité normale. Sur ces 13 enfants, un seul a succombé. Il s'agissait d'une petite fille anglaise âgée de 6 mois : il fut impossible de lui faire prendre la potion stiblée; elle prit seulement 30 grammes de sirop d'ipécacuanha, et il y eut une légère amélioration dans le mouvement fébrile, la toux et la suffocation; mais celle-ci reparut cusuite. et l'enfant succombà.

J'ai employé également ce moyen chez 5 jeunes filles tuberculeuses, chez lesquelles s'étaient développés un mouvement fébrite considérable, des douleurs de poitrine avec rale sous-crépitant, plus fort et plus étendu sous les clavicules. Cliez quatre d'entre elles les symptômes aigus ont disparu dans l'espace d'une semaine, et elles sont revenues à l'état où elles étaient précédemment. Chez l'autre, les moyens employés ont été sans efficacité, et 23 jours après le développement des symptômes de bronchite aiguë, elle a succombé avec de vastes cavernes dans les deux poumons.

J'ai mis aussi ces moyens en usage dans trois cas d'emphysème pulmonaire, ét dans deux cas il y a en soulagement très-rapide, quoique les accès précédents cussent duré longtemps, et eussent résisté aux moyens généralement employés contre les accès de suffocation qui caractérisent cette maladie. Dans le troisième, la suffocation parut augmentée après un premier vomitif, et le malaise fut si considérable que je n'osai récidiver.

Les faits que je viens de citer ne sont peut-être pas assez nombreux pour emporter avec eux la conviction, ce sera done à l'expérience ultérieure à juger de la valeur définitive d'une méthode de traitement qui d'ailleurs n'est pas nouvelle; ainsi on trouve dans Gullen les lignes suivantes : « Le vomissement est le moyen le plus efficace pour rétablir la détermination des fluides vers la surface du corps, et favoriser la sécrétion du mucus qui se fait dans les pounous, ct qui peut dissiper l'inflammation des membranes de ce visérre. »

Et dans les notes de Bosquillon qui accompagnent ce livre, on lit: «Les vomitifs donnés en lavage, et réitérés souvent dès le premier jour de la maladie, suffisent souvent pour dissiper l'oppression de poitrine, le malaise et les douleurs de tête, et accélérer la terminaison de la maladie. »

Laennee conseille l'euploi du même moyen, et M. Valleix, dans son excellent Guide du médecin praticien, eite quelques auteurs qui préconisent cette médication; mais il regrette avec raison que ces auteurs se soient bornés à de simples assertions, et n'aient pas donné le détail des faits qui les portaient à donner aux vomitifs la préférence sur d'autres médications.

Dans un mémoire publié récemment par MM. Mahot, Bonany, Marcé et Malherbe, médecins suppléants de l'hôtel-Dieu de Nantes, la médication vomitive a été mise en usage dans des cas de bronchite capillaire, et ces auteurs n'ont en qu'à se louer de cette médication. Les faits qu'ils ont rapportés viennent à l'appui de ceux que je viens de citer dans mon mémoire. Mais la médication vomitive n'a point été employée seule par ess médecins, ils n'en ont pas fait la base du traitement. On peut donc dire qu'il restait encore à faire des recherches exactes sur l'emploi exclusif de ce moyen: c'est là la lacune que l'ait derecthé à rempli.

## NOTE SUR LES CANAUX EXCRÉTEURS DE LA GLANDE LACRYMALE;

## Par L. Gosselin, prosecteur à la Faculté de médecine.

Tout le monde suit aujourd'hui que la glande lacrymale verse à la face interne de la paupière supérieuré, et par un certain nombre de canaux très-déllés, le produit de sa sécrétion; mais on ne s'entend pas parfaitement sur le nombre et la disposition de ces canaux. Stenon, qui les a découverts le premier sur le veau, en a admis 13 ou 14; cependant il n'en a fait re-présenter que 11 dans son petit ouvrege sur les vaisseaux de l'étil, de l'oreille et de la bouche.

La plupart des auteurs qui ont écrit depuis Stenon en ont porté le nombre à 10 ou 12, et cependant Monro fils, qui le premier est parvenu à les rempiré de mercure chez l'hoime, en avait trouvé deux sculement. Je me suis livré sur ce point à quelques recherches, dont je crois utile de donner le résultat.

J'ai d'abord étudie la giande lacrymale du mouton: après avoir culevé cet organe de l'intérieur de l'orbite avec une portion considérable des deux paupières, J'ai cherché les orifices des canaux excréteurs; j'en ai trouvé deux avec la plus grande facilité, et j'y ai introduit aisément une grosse soie de sanglier. Étonné de ne pas en voir un plus grand nombre, comme je m'y attendais d'après l'autorité de Stenon, j'essayai. d'injecter au mercure les deux canaux que j'avais rencontrés, et j'y parvius de la manière suivante: un tube en verre assez délié, adapté à un apparcit à injections lymphiatiques, fut placé dans l'intérieur de l'un des conduits, et fixe au moyen d'une ligature qui comprenait en même temps une partie de l'épsisseur de la paupière. Je disposai l'apparcit de façon à le laisser plusieurs heures immobile, et j'ouvris le roblinet après avoir

en la précaution de ne pas donner plus de 12 ou 15 centim. à la hantieur de la colonne de mercure. Voyant, au bout de 6 ou 8 heures, que le liquide était arrivé dans les lobines de la glande, je retiral l'appareil, et je fis une ligature définitive; je répétai l'opération pour l'autre canal; puis, après avoir fait desseider la glande, je pus m'assurer que le mercure avait été conduit par mes deux canaux dans toute l'étendue de cet organe, et que leurs divisions avaient lieu sous forme arborescente; en plusieurs cudroits le mercure avait pénétré jusqu'aux fobules, en beaucoup d'autres il n'avait pas été si loin, mais on voyait le liquide s'arrèere dans une division de troisième ou quatrième ordre; le point le plus importaut, c'est que l'injection ne manquait nuille part; or cela aurait eu lieu certainement si un troisième canal excréteur avait échancé a moi attention.

J'ai fait la même préparation sur une autre glande de mouton, et elle mà domé un résultat semblable, d'oû je concluis que chez et la dinnial il y a le pluis souvent deux canaux éxcréteurs: Je dis le plus souvent, car il est à la rigueur possible que ce membre varie un peu suivant les individus; si le fait existe, au moisi il ne m'a nas été donné de le rencontre-

J'ai ensuite examiné la glande lacrymale du bœuf; ici les canaux sont très-gros; on y introduit aisèment une petite sonde, et on les voit s'ouvrir obliquement sons la conjonctive à peu près de la même manière que les uretères dans la vessie, que le canal cholédoipe dans le duodémun. Du reste, je u'en al pas trouvé plus de ciriq. J'ai cherché à les injecter aussi au mercure; mais le lluquide n'a pas pédirér, ce que j'attribue à la dénsité très-grande de l'organe chez ete animal.

Enfin je voulus voir si je trouveruls chez l'homme le nombre des canaux excreteurs grineralement admis; or ici les recherches deviennent extrement difficiles. Dabord les orifices sont très-fins, et ne penvent être aperças qu'avec une très-grande habitude; M. Cruveilhier a conseillé, il est vivi, pour les trouver, de plonger la paupière dans une solution de

carmin, dans de l'encre un peu étendue, et de regarder comme orifices de canaux exeréteurs les points les plus colorés. Je puis assurer que ce moven est fort infidèle; i'ai plusieurs fois essayé l'encre, et s'il m'avait fallu prendre pour orifices tous les points où la coloration était plus prononcée, i'aurais été obligé d'en admettre un beaucoup trop grand nombre. Ensuite les conduits sont tellement étroits, qu'on a une peine infinie à v introduire une soic ou tout autre corps effilé; on v parvient quelquefois, mais il faut prendre garde à une cause d'erreur. La conjonctive et le tissu cellulaire sous-conjonctival sont très-minces, et se laissent facilement pénètrer par un corps points. On peut donc, croyant être dans un canal, glisser tout simplement dans le tissu cellulaire; si on n'avait que ce moven à sa disposition , il scrait encore facile de trouver un plus grand nombre de conduits qu'il n'en existe réellement. Enfin, rien n'est plus difficile ici que l'injection ; outre la peine que l'on éprouve à voir l'orifice, et par conséquent à y placer un tube, on ne peut, à cause de la ténuité des parties, fixer ce tube au moyen d'une ligature, et alors le mercure s'échappe au dehors, l'injection ne se fait pas; ou bien le caual, dont les parois sont très-minces, se déchire, et la crevasse empêche le mercure de pénétrer plus loin. On peut cependant parvenir, et voici, pour ma part, com-

ment je m'y suis pris : J'enlêve d'abord de l'orbite la glande lacrymale avec une portion suffisante de la paupière supériere spie, étalant la paupière sur le doigt indicateur de ma main gauche, je mets à découvert et je tends la surface muqueuse. J'aperçois alors un certain nombre de petits points placés suivant une ligne oblique de haut en bas et de dehors en dedans, au-dessous de l'endroit où la conjonctive se réflè-chit : je cherche à introduire avec beaucoup de précaution, dans un de ces points, le tube le plus délié qui soit possible, le robinet étant préalablement ouvert. Puis je laisse marcher le mercure pendant 10 on 16 minutes, tenant toujours la clande mercure pendant 10 on 16 minutes, tenant toujours la clande

sur l'indicateur gauche, et l'instrument avec la main droite Si je vois qu'une rupture s'opère, j'arrête immédiatement, siono je continue, et je répête la même manœuvre pour les autres petits points. Il est impossible de dire tous les soins minutieux qu'exige cette préparation; si peu que la main se dérange, de suite le mercure s'échappe au dehors; ou bien le tube se casse, ou bien il se fait une rupture. Enfin, voici les résultats auxquels je suis arrivé après un grand nombre d'essais.

Je n'ai jamais trouvé plus de deux canaux excréteurs allant à la glande lacrymale, je n'ose pas affirmer qu'il n'y en ait pas davantage, parce qu'un sujet aussi délicat demande toujours un peu de réserve; mais il y a dans l'épaisseur de la paupière supérieure un certain nombre de glandules isoléces que l'on désigne sous le nom de portion palpébrate de la glande lacrymale, et qui manquent chez beaucoup d'animaux; or, chacune de ces glandules a un petit canal excréteur qui peut se comporter de plusieurs manières : tantot il s'ouvre dans un des conduits principaux dont je parlais tout à l'heure; tantot il s'ouvre dans un des conduits principaux dont je parlais tout à l'heure; tantot quelquefois deux glandules donnent naissance à un seul canal excréteur. Le nombre des glandules est variable, aiusi que leur volume; je suis souvert parvenu à les injecter.

En definitive, le nombre des orifices par lesquels les larmes sont versées est de 8 à 10. Deux de ces orifices appartiennent chacun à un canal qui vient de la portion principale de la glande; les autres appartiennent aux glandules qui forment la portion palpébrale, et qui sont analogues aux glandules buccales et linguales. On voit dès lors que l'opinion générale sur le nombre des orifices est exact, mais que seulement on n'avait pas assez précisé jusqu'iel le lieu d'émergence des canaux dont es orifices sont la terminaison.

Voici maintenant une conséquence pratique de ces recherches ; après plusieurs cas d'ablation de la glande lacrymale squirrheuse par MM. Tood, O'Beirn, Mackenzie, Lawrence et J. Cloquet, on avait remarqué avec étonnement que Treil conservait son poil et son brillant; c'est que sans doute les giandules isolées de la portion palpébrale étaient restées intactes avec leurs conduits excréteurs indépendants; elles avaient donc continué à verser le produit de leur sécrétion peut-être augmentée par le fait même de l'opération; et ainsi l'œil avait continué à être lubréfié par une certaine quantité de liquide lacrymal.

## REVUE GÉNÉRALE.

## Anatomie

Nouveau-nés (Recherches sur le poids et la taille des enfants); par M. Elsaesser. - Le poids et la taille des enfants nouveau nes fournissent des indications précieuses pour la détermination de la maturité du fœtus. Ils subissent néanmoins, chez les enfants à terme, des modifications nombreuses, dues à ce que l'accroissement en volume et en longueur n'est pas toujours en rapport avec l'àcce : il en résulte qu'on voit fréquemment la taille et le poids offrir de grandes différences chez des produits de même âge. Bien que la limite extrême assignée à la grossesse soit la 40° semaine, il n'en arrive pas moins le plus souvent, outre la difficulté et même l'impossibilité de déterminer l'époque exacte de la concention, que l'accouchement arrive en decà ou au delà de ce terme. Cela provient de ce que, en général, celui-ci a lieu lorsque le produit a acquis un développement complet, à moins qu'une cause morbide ou autre n'ait provoqué son expulsion prématurée. Le poids et la longueur du corps ne peuvent donc fournir aucune indication absolué, relativement à l'état de maturité ou de non-maturité du fœtus : il importe néanmoins d'en tenir compte, et ils ne laissent pas de fouruir des renscignements précieux dans les cas de fœtus mortnés, où le développement des organes est déjà parvenu à un dégré assez avancé. M. Elsaesser a cherché a déterminer avec une nouvelle précision les rapports de poids et de longueur du fa tus suivant les ages et les sexes. Il a fait porter ses recherches exclusivement sur 1,000 enfants parfaitement à terme, 500 garcons et 500 filles. Pour obtenir un degré de précision extrême, il a exclu de ce nombre tous les enfants qui lui paraissaient dépasser le terme. et ceux qui, l'avant atteint, étaient le résultat d'une parturition gémellaire. Tous ces enfants furent pesés, tout nus, immédiatement après l'accouchement, avec une balance très-exacte; on se servait du noids eivil du royaume de Wurtemberg (32 onces = 1 livre). Quant à la mensuration, elle fut pratiquée, pour plus d'exactitude, avec un instrument particulier (pædomètre) analogue au mécomètre de Chaussier. C'était une tire carrée et graduée en pouces et lignes. Elle recevait perpendiculairement une autre tige rembourrée et mobile. La première était pourvue en outre d'un curseur et d'un indicateur qui devaient servir à donner des mesures partielles, c'est-à-dire la longueur du corps, au dessus et au-dessous de l'ombilic. Les enfans étaient mesurés immédiatement après la pesée : ils étaient pour ecla maintenus étendus sur une table. On se servait de la mesure décimale du Wurtemberg (100 pouces du Wurtemberg = 83,33 pouces décimaux, et 88,19 pouces de Paris ).

1º Poids du corps. — Le poids des enfants nouveau-nes des deux sexes est, en général, dans un rapport direct avec le degré de leur developpement ou de maturité. Il varie ainsi chez les enfants à terme entre 4 et 10 livres.

Sur 1,000 enfants, les variations de poids furent les suivantes :

De 4	a	5	li.	V)	re	S.									٠		13
De 5	à	6															158
De 6	à	7															417
De 7	à	8			٠												318
De 8	à	9															83
De 9	a	1	0					1		٠.		4	J	?		ċ	11
																	1 000

Le poids moyen qui résulte de ce caleul pour les enfants à terme des deux sexes est le même que celui ujrob a obtenu dans d'autres établissements, c'est-à-dire de 6 livres 28 onces, Les deux poids extrêmes furent, d'une part 4 livres 23 onces, et d'autre part 9 livres 30 onces, Ce résultats différent néammoins de ceux que rapportent les différents auteurs. Ainsi, madame Lachapelle indique, dans ses tableaux, des cuints à terme de 4 livres, et même un de 3 livres /ş; Chaussier, sur I,001 enfants à terme, en a troux d'à de 2 lijvres, 3d de 3 livres, et 97 de 4 livres; et, dans une limité opposés ; in out-és enfants et l. 1, de 1 li livres ½.

résultats, suivant Blasesser, ne doivent étre acceptés qu'avec une extrème réserve. Ils ercoit, en défit, autorisé par se recherches, à regarder des enfants pesant moins de 4 livres comme nés avant terme, ou malades (atrophie), ou, en tout eas, comme une exception des plus rarres à la règle générale. Et, de même, avec un poids supérieur à 10 livres, les carfants sont au delà du terme, ou malades (hypertrophie), ou, en tous cas, de rarse sceptions, puisque, sur 1,000 enfants, M. Elissesser n'en a trouvé que 1 seul (une fille) pesant 10 livres. Il flust remarquer d'ailleurs que les enfants trèsvolumineux ne naissent, le plus souvent, qu'avec les secours de l'art.

Voiei comment s'est réparti le poids, suivant les sexes :

```
Sur 500 garçons,
7 pesaient de 4 à 5 livres.
67 de 5 à 6
195 de 6 à 7
176 de 7 à 8
47 de 8 à 9
8 de 9 à 10

Sur 500 filles,
6 pesaient de 5 à 6
222 de 6 à 7
142 de 7 à 8
36 de 8 à 9
3 de 9 à 10
```

Il en résulte que le polds maximum des garçons est à celui des filles comme 61; 3, et que les filles restent plus souvent au-dessous de 7 livres que les garçons. Sur 200 enfants à terme, et comptés à part, on trouva pour moyenne, chez les garçons, 7 livres ½ once; chez les filles 6, filvres 21 onces. Lepoids extréme a été, sur 1,000 enfants à terme; maximum chez les garçons, 9 livres 22 onces (plusieure cais), chet es filles 10 livres (na seul cas); minimum chez les garçons, 4 livres 120 onces, — Les recherches des différents auteurs conocrèute giérnérlement avec ces résultats, et mettent hors de doute qu'habituellement les pivoduits mâtes résert bus ou els femelles.

2º Longueur du corps. — M. Elsaesser a trouvé, pour la longueur du corps comme pour le poids, qu'ils étaient dans un rapport di-

reet avec le développement de l'individu, en n'offrant toutefois que de très-légères différences dans les mesures extrêmes.

Sur 200 enfants nouveau-nés.

11	a	١V.	/aient une taille de 15 à 16									16	pouee		
99												16	à	17	
75												17	à	18	
14												18	à	19	
- 1												19	ā	20	

La moyenne de longueur chez les deux sexes est évaluée, par M. Elsaesser, à 17 pouces 3 lignes ½. Quant aux limites extrèmes dans la longueur d'individus à terme, M. Elsaesser a noté, d'après des recherches faites sur 800 enfants : maximum, 19 pouces d lignes, minimum, 16 pouces. Il résulterait de ces faits pue les cas 0/10 na noté de 19 à 28 pouces sont exceptionnels ou erronés. Sous le rapport de sexe, voici la répartition de 200 enfants ; 3

Sur 100 garcone

	4	a	va	iie	n	i	uı	ıe	l	on	gı	ae	uı		de	ė	15	à	16 pouces.	
	40																16	à	17	
	47			,													17	à	18	
	8														·	•	18	à	19	
	1															*	19	à	20	
10	00 fi	ill	es																	
	7	ŧ	ıva	ai	en	t	u	ne	ŀ	or	g	ue	eu	r	de		15	à	16 pouces.	
	59					,											16	à	17	
	28						٠.										17	â	18	
	6																18	à	19	

La moyenne était done, ehez les garçons, de 17 pouces 3 ligues  $\frac{1}{2}$ , et, chez les filles, de 16 pouces 8 lignes. Les limites extrèmes furent, sur I,000 enfants à terme, ehez les garçons: maximum, 19 pouces 17 lignes, minimum 14 pouces 16 lignes, chez les filles, maximum, 19 pouces 11 lignes, minimum, 14 pouces 9 lignes, Il y a donc, comme pour le poids, une différence remarquable dans la taillé des garçons et des filles, différence toute à l'avantage des garçons, et qui avait déjà été noté par les autres observateurs.

M. Elsaesser n'a pas borné ses recherches à la longueur totale du corps, il a voulu déterminer aussi la longueur partielle au-dessus et au-dessous de l'ombilie. Sur 200 enfants à terme, des deux sexes, examinés immédiatement après la naissance, il a obtenu les résultats suivants.

1º Longueur de la moitié sus-ombilicale du corps, chez les garçons, en moyenne, 9 pouces 2 lignes ½; chez les filles, 9 pouces. 2º Longueur de la moitié sous-ombilicale, chez les garcons, 7

pouces 9 lignes : chez les filles . 7 pouces 7 lignes.

3º Différence entre les deux moitiés du corps, chez les garçons, 1 pouce 3 lignes 40 : chez les filles 1 p. 3 lignes 37.

M. Elsaesser n'a pas fait entrer dans ce calcul une fille pesant 6 livres 1/2, et dont la moitié sous-ombilicale dépassait l'autre de 3 lignes, ni une autre fille pesant 8 livres, et dont les deux portions du corps paraissaient égales. En outre, M. Elsaesser a constaté par ces recherches, que, chez les enfants nouveau-nés et à terme, des deux sexes. l'ombilic n'était pas sur l'abdomen à une distance égale de l'épigastre et de la symphyse pubienne : mais que la longueur de la partie sus-ombilicale du ventre était, chez les garcons, de 2 pouces 3 lignes 5, et chez les filles, de 2 pouces 3 lignes 8, tandis que celle de la portion sous-ombilicale était de 1 pouce 8 lienes chez les garçons, et de 1 pouce 4 lignes chez les filles. Il en résulte, à l'avantage de la moitié supérieure, une différence de près de 1 pouce, l'ombilie est donc beaucoup plus rapproché du pubis que de l'épigastre. Ce même fait s'est retrouvé sur des enfants nés avant terme. Sur 81 fœtus nés avant terme, la différence, à l'avantage de la moitié sus ombilicale de l'abdomen, a été constante,

Rapports du poids avec la taille. — Le poids et la taille de l'entant nouvean-né et à terme, des deux sexes, sont dans un rapport direct l'un avec l'autre. Les extrêmes offrent néammoins des différences considérables. Ainsi, si les extrêmes de pesanteur varient. ::1:2 (5:10), les extrêmes de longueur offrent une variation bien moindre: 3: 4 (15:20); d'où il résulte que, chez des enfouts nouveau-nés, non-seulement les différences de longueur sont moindres que les différences de poids, mais encore qu'elles n'auront pas entre clles de proportions constantes. Ainsi on trouve, par exemple, sur 31 garçons du poids de 7 à 9 livres ½, 16 d'une longueur tout à fait égale, et sur 33 filles de 6 à 8 livres, on en trouve également 16, ou au moins 10, de même longueur. De plus, madame Lachapelle et Riettke eitent des exemples d'enfants qui, pour une longueur de 19 à 23 pouces, ne pesaient pas plus de 9 livres. (Henke's Zeitschiff, n° 42 tom. 4.)

## Pathologie et thérapeutique médicales.

PARALYSIE GUÉRIE PAR L'ÉLECTRICTTÉ (Deux obs. de.); par le professeur stéran Marianian. — M° Sosi Bossi, de Venisc, agéc de 15 ans, cut, presque des sa naissance, une mauvaise santé. Admirablement douée sous le rapport des facultés intellectuelles, elle fut très-mal traitée quant aux qualités physiques Fréle, maigre, pale, serorfuelause, chlorotique, rachitique, elle ne fut jamais, je ne dirai pas guérie, mais même soulagée dans aucune de ces naladies. Dans les demiers temps, une énorme deviation de la moitié supérieure de l'épine dorsale se forma, ct la nalade devint paraplégique. Tous les moyens étant demeures aus succès contre ce nouveau mal, le docteur Bosio voulut essayer l'emolo de l'éterricité.

Le 22 mai 1835, je vis cette nulade pour la première fois; elle ne pouvait pas se remucr, quoiqu'elle eht conservé un très-faible mouvement volontaire dans les membres inférieurs, où il restait encore un peu de flexibilité. Quelquefois, surtout lorsqu'elle marchait souteure par d'autres personnes, ces membres se contactait ente que fair d'autres personnes, ces membres se contactait ente que, lorsqu'elle était assise, si elle ne s'appuyait pas sur les bras du fauteuil, ou si elle ne se faisait pas maintenir par des lisières, elle tombait la face contre terre. La sensibilité me parut à l'état normal.

Quoique la joune malade fut excessivement craintive, elle se décida facilement às eliaiser décidre rec jour la mène. J'employal une pile de 30 couples baignant dans de l'eau de mer. Je plaçai sous la région des vertières lombaires un coussinet humide contenant l'extrêmité d'une bande de jonneh, laquelle communiquait par son autre extrémité avec le pôte positif, et sur les deux coudep-piets, un autre coussinet avec son fil de jound. Le giu-rale je me contentai de donner 100 secousses au membre droit et autant au membre gaache, et de faire passer sur chaque membre un courant pendant dix minutes en 3 fois. Les jours suivants, J'augmentai par gradation le nombre des secousses et cleint des couples; en sorte qu'à la 18 électrisation, j'employai une pile de 80 couples, et é donnai 600 secousses à chaque membre au fourinai ainsi jusqu'à la fin, du traitement, qui dura 2 mois, J'avais étit de flectrisations.

Les premiers signes d'amélioration parurent après la 7e électri-

sation : ils consistaient en une sorte de flexibilité permanente dans les membres. Après la 8º, il y eut quelques mouvements volontaires du pied droit. Ces mouvements devinrent de plus en plus aciles et étendus dans les jours suivants. Après la 18c, le membre gauche parut se remuer un neu. Après la 33°, la malade pouvait se tenir sur son seant sans s'aider de lisières et sans s'appuyer sur les bras du fauteuil. Elle pouvait faire quelques pas lorsqu'elle était soutenue des deux côtés. Voyant que l'amélioration continuait, quoique l'eusse cessé de l'électriser pendant quelques jours, après la 40e électrisation, elle partit pour la campagne. Le progrès de la guérison continua néanmoins; je la vis le 30 septembre, pouvant faire quelques pas appuyée sur le bras d'une seule personne. La malade alla de mieux en mieux, nonobstant la mauvaise saison, et le 20 ianvier 1836, je la vis qui pouvait se tenir sur ses pieds sans chanceler, marcher, courir et danser comme avant la paralysie.

Le second cas se rapporte à une femme qui avait déià été guérie d'une paralysie 5 ans avant l'époque où l'électricité fut employée pour la seconde fois. Après 5 ans d'une bonne santé, cette dame retomba en paralysie du membre inférieur gauche, dans les premiers jours de mai 1834, à la suite d'une fausse couche. Comme je la trouvai cette fois très-facile à exeiter par les secousses, je bornai le nombre des couples à 40 ou 45, que je plongeai dans de l'eau légèrement salée, et je ne donnai pas plus de 300 seconsses au commencement et de 350 sur la fin du traitement. Le pôle positif communiquait par le fil de plomb ordinaire et le coussin humide aux vertèbres lombaires, et le pôle négatif avec le cou-de-pied et la plante de cet organe. Soit que le mal fût moins grave, soit qu'il fût plus récent, soit par le concours de ces deux circonstances, la guérison ne se fit pas désirer comme la première fois. Après la 10e électrisation , le mieux avait fait déià des progrès sensibles; après la 20°, la malade faisait des pas, et après la 26°, elle marchait avec autant de faeilité qu'avant de tomber malade. Ce traitement dura du 10 mai au 12 juin.

Mais il ne s'était pas passé une année, qu'à la suite de quelques douleurs et de règles excessives, madame Muja retomba pour la troisième fois, dans une parajvise du membre inférieur gauebe. Elle fut reprise par des douleurs utérines, et je me rendis chez elle avec l'appareil voltatque le 8 avril 1836. Comme elle supportait les escousses plus facilement que les autres fois, je commençai par

330, et je portai leur nombre à 700 par jour. Après 8 électrisations, la malade commença à scntir la jambe un peu dégagée, et le 20 mai il n'y avait plus la moindre roideur; elle subit la 21º électrisation, et depuis la paralysie n'a pas reparu. Giornale per servire ai progr. élale part. et delt entre, 1841.)

Il est à regretter que ces observations ne contiennent pas des détails plus précis sur l'état du système cérebro-spinal; car il est évident que ce sera surtout forayion saura distinguer les diverses espèces de paralysies qu'on pourra appliquer avec quelque fruit un moyen qu'on a loué avec excès, et qui peut n'être pas sans inconvenients dans certains cas.

CANCER VYÊNIX (Des. particulière de ); par le docteur P.-P. Malago. — Le 9 septembre 1828.; je fus consulté à Ferrare par la nommée Béatrix Bianchi Vandelli, âgée de 47 ans, mariée, d'une bonne constitution et d'un tempérament pléthorique. Cette femme avait en deux enfiants morts en has âge, et avait toujours été bien régiée. Elle portait au sein gauche une tumeur squirrheuse de la grosseur d'une petite noix, qui avait commencé 19 ans auparavant à la suite d'une contusion, mais qui ne lui avait jamais causé de douleur. Cependant, depuis quelques semaines elle y ressentait de temps en temps des douleurs lancinantes, et c'est pour cela qu'elle venait me consulter. Je lui proposai l'opération. Cette femme se rendit à mes avis, et se soumit à l'opération. Qui ett lieu dix jours après, et à laquelle assistèrent les docteurs Louis Manièrri et Josen Pocaterra.

J'enlevai la tumeur après l'avoir limitée et isolée entièrement, laissant une partie de la glande mammaire, le tiesu cellulaire et les vaisseaux lympathiques du côté de l'aisselle dans l'état le plus sain. La tumeur a'adhérait ni à la peau, ni aux muscles sous-jaceuts, ce qui réduisit l'opération à une simple incision de la peau, qui fut entièrement conservée. Je n'eus point de ligature d'artère à faire i a plaie fut réunie par première intention, et la ciardict était parfaite dès le quatrième jour. Il survint une fièrer très-légère qui dura 40 heures; il n'y eut aucun accident consécutif. L'exemple de la tumeur montra qu'elle était entièrement squirnheuse, et n'offrait aucune trace de décôrérsecence.

Cette femme continua à bien se porter, et elle traversa son époque critique sans accidents. Cet état si heureux continua jusqu'en février 1840, époque à laquelle il survint des signes manifestes de cancer utérin, affection qui avait débuté peut-être longtemps auparavant sans se réveler par aucun symptôme. Il y eut alors de vives douleurs à la rețion utérine, aux lombes, au pubis, aux aines et dans les cuisses; il survint de temps en temps des portes de sang par le vagin, qui plus tard devinrent plus abondantes, et firent place à un écoulement de matières sanguinolentes et partides. Le toucher fit reconnaltre des fongosités à l'orifice utérin, et il s'exhalait au moindre attouchement du col un sang ichoreux. La tumeur devint bientôt si volumineuse qu'elle comprima l'archtre et emphéna l'émission des urines, ce qu'e axigiati l'emploi de la sonde. Le docteur Charles Guerra, qui avait domné des soins a cette malade, avait jugé l'affection comme incurable, même par l'opération de l'extirpation de l'utérus. L'état de la malade ne fit que s'aggraver; cofin elle mourut le 30 janvier 1841.

L'autopsie révéla un cancer ulcéré et ramolli de l'utérus; la vesse urinaire etait égaloment désorganisée et ramollie, ainsi que tout le vagin et même le rectum, dans l'espace de 3 poucrs à sa partie inférieure. Il y avait au fond de l'utérus une cuillèrée à acté d'un mucus purulent, ainsi qu'une petite tameur de la grosseur d'un pois chiche de nature squirrheuse blanche, très-dure, nou ulcérée, faisant saillié dans la cavité utérine. La matrice, vue à l'extérieur, offrait une surface lisse, violacée, et avait un volume double de l'êtat naturel. Voaire gauche était gros comme un œuf de poute, et était rempil de sérosité. Les glandes mésentériques étaient un peu volumineuses et dures, les intestins injectés de sang, le foie dans son état naturel, la vésicule biliaire fort dilatée par son liquide, la rate assez petile. Il n'y avait vien autre chose de remarquable.

L'observation precédente semble démontrer: 1º qu'il existe une diathère squiribreuse, comme il en existe iaut d'autres qui affiguer l'espèce huniaine, et que c'est cette diathèr : qui engendre le cancer, alors inéme qu'on a euleré au paravont un aquirrhe unique occupant une des principales glandes congloméres; 2º que cette diathère peut persister sans se manifester pendant nombre d'années, et apparaître de nouveau plus tard dans un endroit éloigné et bieu différent du premier siége du squirribe; 3º que la cause traumatique est une cause ceasionnelle, ou excitaine, qu'elle n'est suivie de squirribe et de cancer que lorsque l'individu est sous l'influence de la diathère squiribreuse, qu'elle commence à se manifester dans le lieu où à agi là cause externe, et qu'elle pout dans la suite attaquer tout autre organe, alors incher qu'on a fait l'extraption d'une simple tuneur squirribreuse, ce qui prouve qu'il

existe dans l'individu opére un état que les pathologistes appellent diathèse, état qui peut se développer d'emblée sous la forme redoutable d'un cancer primitif, sans passer par l'état de squirrhe, et que la marche peut en être très-courte; 4º que le cancer, après l'extirpation du squirrhe, peut se manifester plus ou moins promptement, persister plus ou moins longtemps, et s'accompagner de symptômes plus ou moins redoutables; 5º qu'enfin le squirrhe, dh à une cause externe, ou interne, peut être isolé et limité à telle ou telle partie, et qu'après son extirpation, le malade peut rester définitivement guéri. Il y a d'autres diathèses qui, lorsqu'elles se concentrent sur une partie qu'on peut enlever en totalité, laissent le malade à l'abri de toute nouvelle atteinte.

Je pourrais rapporter, à l'appui de ces conclusions, une foule d'observations ; mais je me rappellerai toujours celle d'une nommée Caroline Signa, qui était scrofuleuse au dernier degré : le mal occupait le picd droit, et cette femme était réduite à un tel état d'émaciation que les médecins qui la soignaient l'avaient condamnée. L'amputation de la jambe fut pratiquée; elle se rétablit parfaitement, reprit de l'embonpoint; elle est encore en pleine santé, et il s'est déià écoulé 15 ans depuis l'opération. La tumeur de son pied tenait à la carie des os : il y avait en même temps suppuration des parties molles qui étaient en dégénérescence; elle pesait 9 livres (de 12 onces). Je dis qu'il peut en être de même du squirrhe, ou du cancer limité et isolé, comme le prouvent le fait qui m'est arrivé, et ceux qui ont été rapportés par Flajani et d'autres encore, dans lesquels il v a eu extirpation et guérison complète. Nous avons aussi, à l'appui de cela, une foulc d'exemples, et Antoine Scarpa nous dit lui-même que le squirrhe isolé peut être enlevé avec succès, ainsi que le cancer de la peau. Nous avons également nousmême des faits d'extirpation de cancer manifeste de l'orifice et du col utérin, et de la mamelle elle-même, opérés par nous avec le plus heureux succès. ( Giornale per servire ai progessi della potologia e della terapcutica, août 1841.)

Cette observation, déjà fort intéressante, le serait encere bien d'avantage si l'anatomie pathologique, spécialement celle de la tumeur du sein, avait été décrite avec plus de soin. Il est difficile de comprendre, avec le langage précis que l'on commence mainte-nant à donner à la science, co que c'est qu'un squirrhe qui n'est point dépénéré. Ou bien la première tumeur était réclement squir-messe (d'ans le sens moderne de ce unot); et alors elle était consti-

tuée par une dégénérecence, ou bien elle n'était pas squirrheuse ni encéphaloîde, par conséquent point cancéreuse, et alors elle ne prouve rien relativement à la diathèse cancéreuse, sur laquelle l'auteur a principalement voulu attirer l'attention. Une autre question fait viement regretter l'absence des détails anatomo-pathologiques de la première tumeur, c'est celle de l'opportunité des amputations de tumeurs cancéreuses. On conçoit toute l'importance qu'aurait sous ce point de vue le fait que l'on vient de lire, si la nature cancéreuse de la première tumeur avait été mischors de doute.

CESOPHAGE (Suicide par l'introduction d'une clef dans l'); par Robert Jackson. - L'auteur fut appelé le 3 février 1843 pour examiner une femme de 42 ans qui se plaignait de douleurs dans la gorge, de toux et de difficulté pour avaler : cette femme avait un léger dérangement des facultés intellectuelles, et une voisine assura qu'elle avait avaié quelque chose dans le but de se détruire. Comme la malade paraissait fort calme, et niait absolument le fait, comme de l'autre côté on ne voyait au fond de la gorge qu'un peu de rougeur, M. Jackson ne crut pas devoir tenir compte de ce récit; la femme qui le faisait était d'ailleurs en état d'ivresse, Le 18 mars , c'est-à-dire quarante-deux jours plus tard , le chirurgien fut appele de nouveau; la malade accusait une gêne de la respiration, de la toux avec expectoration abondante, et des douleurs en avalant; sa voix était rauque. Elle était pâle, amaigrie; son teint annonçait la souffrance; du reste, elle affirma de nouveau qu'elle n'avait avalé aucun corps étranger, et qu'elle n'avait iamais eu la pensée d'attenter à ses jours : peu à peu la toux , la dyspnée et la dysphagie augmentèrent; la mort eut lieu le 12 avril. A l'autonsie on trouva dans l'œsophage une clef longue d'envi-

A l'autopase on trouva dans l'esophage une clef longue d'environ 4 pouces; le panneton, tourné en haut, était un pen au-dessous du niveau de l'épiglotte à la partie antérieure du pharynx; l'anneau, tourné en bas, es trouvait logé dans une espèce de poche qui était résultée de la déchirure de la membrane muqueuse. Cette poche, sorte de cui-de-sae, clait considérablement épaissie par suite de l'inflammation, et elle avait empéché le corps étranger suite de l'inflammation, et elle avait empéché le corps étranger de descendre davantage. Enfin l'ouverture supérieure du larynx offrait beaucoup de rougeur; la surface interne de la trachée était aussi plus rouge que dans l'étal ordinaire. Il y avait au-dessous de la muqueuse des dépôts de lymphe plastique d'apparence pulpeus, qui donnaient à cette membrane une plus grande épaisseur. Les matière écumeuse. Cette femme avait succombé plutôt aux suites de l'inflammation des voies aériennes qu'à la maladie de l'œsophage; la dysphagie dont elle se plaignait n'avait jamais été assez intense pour amener la privation complète des aliments ; le jour de sa mort elle avait encore pris du thé, un œuf et un biscuit.

M. Jackson discute le point médico-légal de cette observation : d'après les dénégations continuelles de la malade, on se demande si l'introduction du corps étranger a été le résultat d'un suicide ou d'un homieide: la première opinion est sans contredit la vraie; seulement on s'étonne du courage et de la ténacité de cette femme, qui a supporté, sans faire aucune déclaration, un corps étranger aussi genant. Le fait publié par M. Jackson ressemble beaucoup à celui de l'infortuné Gilbert, chez lequel la clef, longue de 5 pouces, avait son panneton accroché aux cartilages aryténoïdes; seulement l'anneau se trouvait libre en bas et ne s'était point logé dans une cavité accidentelle résultant de la déchirure de la membrane muqueuse.

M. Jackson rapproche d'ailleurs ce fait de plusieurs autres : les plus interessants lui ont été communiques, au nombre de trois, par le docteur Handyside. Dans le premier, il s'agit d'un cadenas arrêté à la partie inférieure du pharvnx chez une femme qui s'était servie de ce moven pour le cacher. Le corps étranger détermina une ulcération et fut rejeté dans un accès de vomissement. Le second fait de M. Handyside est celui d'un petit os de mouton qui détermina un abcès à la partie postérieure du pharvnx. Enfin, dans le troisième, il est question d'un large anneau de rideau qu'un enfant de 9 mois avait avalé. Le chirurgien ne put rien découvrir, et l'enfant mourut à l'age de 4 ans d'une hydrocéphale. On trouva l'anneau horizontalement situé au-dessous du pharvny, et fixé à eette place par deux fortes bandelettes de lymphe plastique. ( The Edinburgh medical and surgical journal, juillet 1843.)

Tumeurs sanguines (Traitement par écrasement des); par M. Velpeau, - L'innocuité des incisions sous-cutanées et des blessures qui restent à l'abri du contact de l'air a donné à M. Velpeau l'idée de traiter par l'écrasement certaines turneurs auxquelles jusqu'iei ce moyen n'avait pas été appliqué. Les kystes synoviaux, pour lesquels on l'emploic depuis longtemps, ont démontré que l'infiltration de liquides dans le tissu cellulaire était bientôt suivic d'un absorption qui faisait disparaître la tumeur. Or, n'en doit-il pas être de même pour tous les liquides assimilables de l'économie? et le sang entre tous ne devra-t-il pas être absorbé avec plus de facilité quand il sera inflitré que quand il sera rassemblé en foyer? La pratique fournit déjà d'utiles enseignements à ect égard, puisque l'on voit tous les jours le liquide des ecchymoses et des infiltrations sanguines se résorber rapidement, tandis que celui des depots sanguins ségourne pendant un temps fort long daus les lieux où il est amassé. Transformer un dépôt sanguin en une infiltration sanguine, e'est-à-dir une maladie de longue durés en un nal prompt à disparaître, tel est en définitive le but que s'est propose M. Velpeau en faisant cette nouvelle application de l'écrasement; et les résultats ont été t'ellement herueux que l'auteur a cru d'evoir les faire connaître, et exprimer le juste désir que cette méthode fût adontée par tous les chirurrieux.

La manœuvre est des plus simples : on applique la paume de la main, ou mieux l'éminence thénar sur un point de la circonférence de la tumeur, et on presse avec force et brusquement; si une main ne suffit pas, on emploie les deux; ou bien encore on pluce sur la tumeur un corps solide, tel qu'une pièce de monnaie, un morceau de bois, et on frappe avec le poing ou avec un maillet. Le kyste céde; on s'en aprepoit bientoft à la disparition de la tumeur et à la production immédiate de quelques bosselures dans le voisionese.

Mais l'écrasement ne convient pas à toutes les tumeurs sanguines; celles qui sont trop considérables ne s'y prêtent guère en général, il faut que le volume n'excède pas celui du poing. Il est aussi une condition indispensable, c'est que la tumeur soit placée de manière à offrir un point d'appui résistant; s'èl ne fetait autrement, la force employée ne ferait que refouler le liquide du côté opposé sans rompre la paroi. Quand une eschare existe à la surface du dépôt sanguin, il faut un peu plus d'altention : si l'eschare est superficielle, ou si le travail inflammatoire qui doit la détacher n'a pas encore commencé autour d'elle, on peut agir; mais dans les conditions opposées, il vaut mieux s'abstenir; car la cavité de l'épanchement ne serait pas encore effacée au, moment où aurait lieu la chute de l'eschare, et les accidents à redouter sersient toujours les mêmes.

L'écrasement convient mieux aux épanchements dans des cavités accidentelles que dans des cavités closes normales, les parois de ces dernières étant toujours plus épaisses et par conséquent plus résistantes, PATHOLOGIE ET THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALES. 219

M. Velpeau rapporte plusieurs faits dans lesquels Vécrasement des tumeurs sanguines a été suivi d'une guérison très-prompte, et qui ne laissent aucun doute sur l'utilité de cette méthode dans les cas où elle est applicable. (Annales de la chirurgie, août 1843.)

Taile for-voinement (De la); par M. Vidal (de Cassis) —On sait que depuis quelques années M. Vidal (de Cassis) a proposit asit que depuis quelques années M. Vidal (de Cassis) a proposit a la taille sus-publeane en deux temps, c'est-à-dire d'ouvrir la vessie seulement, lorsque l'inflammation aura déterminé proposition de paississement du tissu cellulaire qui rendra l'inflitration impossible.

Aujourd'hui, M. Vidal cherche à obtenir ce résultat avec les caustiques. Au lieu de diviser d'abord la paroi abdominale avec le bistouri, puis, au bout de quelques jours, la vessie avec le même instrument, voici comment il a procede dans l'observation que nous avons sous les veux : le 20 avril un petit cylindre de caustique de Vienne solidifié est promené plusieurs fois sur la partie moyenne de l'hypogastre, depuis la partie supérieure du pubis jusqu'à 4 centimètres au-dessus. On produit ainsi une eschare qui à la longueur indiquée et une largeur de 6 millimètres environ. Le lendemain, on applique sur l'eschare une bandelette de pâte de chlorure de zinc au plus fort degré. Le 22, on incise l'eschare, et l'on pénètre jusqu'à 6 ou 7 millimètres de profondeur : on s'arrête au niveau des tissus vivants, on porte sur ceux-ci de nouveau le caustique de Vienne, et on place à demeure une petite bandelette de pâte de chlorure de zine. Le 23, on incise la nouvelle eschare, on pénètre à une profondeur de 10 à 12 millimètres : bandelette de pâte caustique au fond de l'incision. Le 24 et le 25, idem. Les jours suivants la suppuration arrive, les eschares se détachent, et ce travail est accompagné de quelques accidents généraux. Le 30 avril et le 1er mai, on fait deux nouvelles cautérisations à la partie inférieure de la plaie; et enfin, le 2 mai, M. Vidal procède à l'ouverture de la vessie, en se servant de la sonde à dard; mais il a reconnu que le tissu cellulaire qui est entre la vessie et la paroi abdominale était sain, non encore épaissi par la phlogose que le caustique avait déterminée. Le malade a succombé le 14, et la mort a été attribuée à une lésion des reins, probablement antérieure à l'opération, (Annales de la chirurgie, juillet 1843.1)

Il est à regretter que M. Vidal n'ait pas donné de plus longues explications sur le procédé qu'il a cru devoir employer, et sur les

avantages que le caustique lui paraît offrir sur l'instrument tranchant dont, il se servait autrefois. Les résultats même de cette observation prouvent que le caustique est infidèle, et ne permettront pas toujours d'arriver au but si désirable, qui est l'épaississement du tissu cellulaire; on a trouvé ce tissu sain et par conséquent disposé, comme si l'on n'avait rien fait préalablement, à permettre l'infiltration urineuse. Pour nous, nous pensons qu'il est en effet impossible de calculer bien la profondeur à laquelle agiront les caustiques; il nous semble qu'en les employant on sera toujours exposé ou à ne pas détruire assez profondément, et à faire, comme dans le cas actuel, une chose au moins inutile; ou bien à porter la destruction jusqu'à la vessie, et faire éprouver à cet organe une perte de substance. Ajoutons à cela la longue durée de l'opération , les inconvénients de la suppuration pour l'élimination de l'eschare. Peut-être cependant M. Vidal a-t-il pour les caustiques des motifs de préférence que nous ne connaissons pas et sur lesquels il ne gardera pas toujours le silence.

BLENWORRHAGIE (Traitement abortif de la-au moyen du nitrate d'argent); par A. Debeney, D. M. P. chirurgien aide-major. - Il v a déià longtemps que MM. Serre, de Montpellier, et Ricord, ont conseille dans le traitement de la blennorrhagie chronique les injections d'azotate d'argent à la dose de 1 à 10 centigrammes pour 30 grammes d'eau distillée. Il y a longtemps aussi qu'un chirurgien de Dublin, Carmichaël, s'est servi du même médicament, mais à la dose de 50 centigrammes pour 30 grammes d'eau. C'est ce dernier mode de traitement que M. Debeney cherche à impatroniser en France, et dont il démontre l'efficacité par des succès éclatants. Il ne s'agit plus ici de la guérison des blennorrhagies passées à l'état chronique; c'est aux blennorrhagies toutes récentes et dans la période de leur plus grande acuité que l'auteur s'est adressé tout d'abord. Il a fait à 38 malades affectés d'uréthrite au début une injection de 60, et quelquefois 70 centigrammes de nitrate d'argent cristallisé pour 30 grammes d'eau distillée. Voici les résultats que l'on observe : une douleur très-vive et qui se propage le long des cordons spermatiques ne tarde pas à se manifester ; elle est accompagnée bientôt d'un écoulement abondant de matière purulente, épaisse, et de cuissons pendant l'émission des urines. La douleur, très-intense pendant 2 ou 3 heures, continue ensuite, mais devient plus supportable; au bout de 10 à 12 heures, les urines expulsent, sous forme de pellicules blanches, l'eschare de

la muqueuse. Dés que cette expulsion est terminée, la douleur et tous les aecidents inflammatoires disparaissent. Quelquefois l'écoulement persiste encore: alors on s'en rend mattre par une nouvelle injection. Dans les 38 cas dont nous parlions tout à l'heure. l'écoulement a été supprimé après une seule injection 21 fois, après deux injections 6 fois. Bestent onze cas dans lesquels l'écoulement a persisté ou s'est reproduit bientôt, mais toujours sans accidents inflammatoires, et le plus souvent par la faute des malades. D'ailleurs, dit l'auteur, trop d'éléments compliquent les cas pathologiques et les différencient pour qu'on puisse attendre d'une même médication des résultats toujours identiques. Le point le plus important, c'est que les injections de nitrate d'argent à dosc cautérisante n'ont jamais, dans les faits observés par M. Debeney, produit de résultats fàcheux. L'auteur insiste pour que l'on choisisse le nitrate d'argent eristallisé; le nitrate d'argent fondu étant toujours impur, il est difficile d'apprécier au juste la dose que l'on emploje. Si cependant on n'avait que ce dernier à sa disposition, on pourrait y avoir recours. M. Debenev s'en est servi uue fois à la dose

de 1 gramme ½ pour 30 grammes d'eau distillée.

M. Debeney a ensuite essayé sa méthode\* thérapeutique contre les blennorrhagies anciennes, et les résultats out été à peu près les mêmes; seulement il a plus souvent été forcé de faire deux ou trois injections à 24 beuerse et plus d'ent été forcé de faire deux ou trois injections à 42 beuerse et plus d'intervalle. En définitive, l'auteur est arrivé à ce résultat, que les injections de nitrate d'argent à haute does sont avantageuses à toutes les périodes de la blennor-

rhagie. Quant à la manière de faire l'injection, M. Debeney n'a jamais

pris la précaution de comprimer le périnée, et l'in a point vu d'accidents survenir par suite de l'introduction du liquide caustique dans la vesie. Cependant, comme dans la blenorrhagie rébet l'inflammation ne va pas au delà de la fosse naviculaire, il est possible de faire agir le caustique sur ce point seul en poussant une faible quantité de liquide, le quart de la seringue, par exemple.

Ajoutons que, pour démontrer plus complétement l'innocuité de moyen, et voir a les effets de l'injection deitaiet les mêmes sur la muqueise uréthrale non enflammée, M. Debeney s'en est fait à dui-nême une injection de 60 centigrammes. Il a éprouvé les résultats que nous signalions tout à l'heure, c'est-a-dire douleur trèsintense diminant pea à peu, s'évertion purulente, au bout de l'burce expulsion de l'éschare, et alors la muqueuse rétablie tout à filt dans son d'ait naturel. (Journal de tehineure, avril 1843).

EXCROISSANCES DE L'URÈTHRE DE LA FEMME (Sur quelquesfaisant saillie par le meut winaire, et sur leur traitement); par le docteur Samuel Medoro. - Les observations sont au nombre de 13, et relatives à de petites végétations paissant ordinairement sur la paroi inférieure de l'urêthre, à peu de distance du méat prinaire, et sortant par cet orifice, accompagnées de douleurs et de pesanteur à la vulve, devenant plus douloureuses et plus considérables à l'époque des règles , ct entretenant une blennorrhée continuelle. C'est à l'aide du cautère actuel que l'auteur est parvenu à débarrasser ses malades de cette grave incommodité: parmi les 13 cas en question, il n'en est que 8 où ce traitement ait été employé. Sans avoir la prétention de faire regarder cette affection comme nouvelle, le chirurgien italien pense qu'elle n'est point aussi rare qu'on serait tenté de le croirc, puisque lui et ses confrères en ont observé un nombre considérable. que du reste ces tumeurs sont loin de ressembler à des tumeurs analogues décrites par Boyer, qu'elles neuvent récidiver après l'emploi des caustiques chimiques ou même après l'excision, ce qui n'arrive jamais après le traitement par le cautère actuel. L'auteur ne veut point s'expliquer sur la nature de ces tumeurs, et décider si ce sont des fongosités, des polypes, ou des tumeurs érectiles; il invoque de plus nombreuses observations. (Giornale per servire al progressi della patol., etc., février 1842.)

#### Séances de l'Académie royale de Médecine.

Séance du 5 septembre. — M. Gaulthier de Claubry commence la lecture d'un travail sur la vaccine, dont nous parlerons quand cette lecture sera terminée.

SERBATTÉ (Perforation de la membrane du tympan pour guérit la).

— M. Bonafont, poursuivant ses recherches sur le traitement de
la surdité par la perforation de la membrane du tympan; donne
connaissance à l'Académic d'un nouveau fait concernant un enfant
de 11 ans, sourd depuis l'âge de 3 ans, et qui a été goir par l'opération dont il s'agit. M. Bonafont termine par les conclusions suivantes:

1º L'action simultanée de la membrane du tympan, du marteau et de l'enclume, n'est point indispensable à l'audition simple;

2º Des faits pathologiques ayant démontré que l'intégrité du

tympan est nécessaire pour que l'orcille puisse comprendre les modulations de la musique, il importe de s'assurer si les personnes qui en sont privées conservent la même faculté;

3° De tous les organes qui composent le petit appareil de l'oreille moyenne, l'étrier paraît être le seul dont l'intégrité est indispensable au mécanisme de l'audition.

Sétance du 12 septembr. — GASTAOTOMIX (Ruputur de l'utelus au moment de l'accoulement qui a mécasite la ». — N'illeneuve fait un rapport sur un mémoire de M. Castelli, de l'uy-Lévâque, sinsi intiuté. Dans ce travail il s'agit d'une femme ayant dejs mis heureusement au monde plusieurs enfants, et chez laquélle une exostee vint à se développer dans le bassin. Cette femme étant devenue enceinte, le travail de la partuttion ne pui s'accomplir, l'attess se rompit, et M. Castelli, appelé immédiatement, pratiqua la gastrotomie, qu'in fut suivie d'un plein succès pour la mère et pour l'enfant. Dans les réflexions que lui inspire ce fait, M. Villeneuve se montre très-partisan de l'opération; puis, examinant la rupture en cile-même, il discute la valeur et la possibilité du brutt que beaucoup de personnes disent être produit solos, et s'appuyant du défant de comminication entre l'air extérieur et l'organe rompu, il conclut à la non-xistence de ce sime.

M. Velpeau regrette que M. Castelli n'ait pas donné plus de dédist sur cette tumeur du bassin, qu'il nomme exotose. Des tumeurs de différentes sortes peuvent sedévelopper dans le bassin et en imposer, par leur dureté, pour des exostoses. Un diagnostie précis n'a donc pas été porté dans cette circonstance, mais ce n'est pas la le point le plus important. M. Villeneuve s'est fortement prononcé en faveur de la garstoonie, et j'avove, continue M. Velpeau, que je ne puis donner mon adhésion à ces doctrines. La gastrotomie est une opération fort grave; les femmes ne meurent pas toujours à la suite de la rupture; beaucoup de faits sont la pour faire voir que les accidents primitifs, fort graves d'ailleurs, s'étant apaisés, le suite a pu survivre pendant de longues années, que le fectus ait été expuisé ou non par des abcès. La première règle doit donc être de temporiser.

D'un autre côté, il arrive assez souvent que, quand on est appelé de bonne heure, on peut trouver le fotus encore engagé en partie dans l'ouverture qu'il n'a pu pénétrer en totalilé. Mors, en tirant sur la portion restée dans la matrice, on peut le faire rentrer dans ect organe, et l'extraire ensuice par les voies naturelles. Enfin, alors même que le factus est déjà dans le ventre, on peut, si l'accident est récent, introduire la main a travers la solution de continuité qui loi a livré passage, le saisir et le réintégrer dans l'utérus. Ces manœuvres, beaucoup moins dangereuses qu'une opération, d doivent donc être tentées préalablement et préférablement à la sastrotomie.

Un débat s'engage entre M. le rapporteur et MM. Gérardin et Capuron, relativement à la possibilité du bruit au moment de la rupture: ces deux derniers soutiennent que c'est là un symptôme dont l'existence est bien constatée; enfin M. Velpeau affirme l'aviir entendu him-me dans une circonstate.

Séance du 19 septembre. — M. Cornac fait un rapport verbal sur le 5° volume du Traité de thérapeutique de M. Giscomini. Il est suivi d'une courte discussion sur la question de savoir si le froid est un hyporsthénisant ou un hyposthénisant.

DYSETTERM (Nouveau traitement de la).— M. Émery fait un rapport sur un mémoire de la. le docteur Fave, relatif au traitement de la dysenterie. Ce médecin ayant observé l'inutilité de la plupart des moyens de traitement opposés à la dysenterie qui sévit souvent en Algéric, a expérimenté un composé dans lequel il entre de l'écorec de chène vert, de la seille, de la vanille, etc. On dit en avoir retire d'excellents éfets. M. le apporteur regrette que les observations sur lessuelles l'auteur appuie ses opinions soient aussi incompletes, aussi dépourvues de détails indispensables. Il conclut donc au dépôt das s les archives, avec invitation adressée à l'auteur de fournir des documents s lus circonstauciés.

Uránus (Inversica congulatate de l').— M. Willaume, de Metz, lit une notice sur un cas trés-curieux de vice de conformation dont une jeune personne de 20 ans est affectée. L'utérus est entierement renversé; son fond, d'higé en bas, forme dans le vagin et à droite une tumeur insoilte, tandis que le col, inacessible au doigt, est situé en haut. L'exploration par l'hypogastre et le rectum ne fait rien sentir dans la place habituellement occupée par la martire. La jeune fille qui présente cette singulière anomalie, est vierge. Elle mène une existence sédentaire, et n'a jamais fait aucun effort qui puisse expliquer ce renversement, qui doit des lors être regardée comme congénital. La menstruation est régulière, mais le sang des réples s'évoule d'iffeliement; il s'équire dans l'úteris,

qui se gonfle, et que l'on est obligé de vider à l'aide d'une certaine pression. Ce sang est mélé d'un flux leucorrhéique assez abondant. A la suite d'une consultation, à laquelle ont pris part plusieurs médecins distingués de Metz, il a été décidé que la conception pourrait très-bien avoir lieu, mais que l'accouchement serait impossible, et qu'en conséquence le mariage devait être interdit.

Séance du 26 septembre. -- SUPERPÉTATIONS. -- M. Londe fait un rapport sur un fascicule d'observations de chirurgie envoyées par M. le docteur Levrat, de Lvon, Parmi ces faits, il s'en trouve trois relatifs à la superfétation. Suivant M. Levrat, ecs cas scraient beaucoup plus communs qu'on ne paraît le croire généralement. S'ils paraissent aussi rares, c'est, dit-il, parce que dans les grossesses multiples les accoucheurs sont dans l'habitude d'aller chercher le second enfant aussitôt après la sortie du premier, au lieu d'attendre le second travail. L'auteur paraît porté à croire que, dans toutes les grossesses gémellaires, il y a superfétation, et d'après lui il n'est pas besoin, comme le pensent beaucoup de personnes, que la matrice soit double pour que ce phénomène ait lieu.

M. Royer-Collard nense aussi que l'on a tort dellimiter, comme on le fait généralement, la possibilité des cas de superfétation. Partant de ce fait, qu'une chienne, après avoir été couverte par un chien d'une certaine espèce, étant couverte plus tard par un chien d'une espèce différente, peut faire une portée dont tous les petits ressemblent au premier, en conclut que la première copulation neut féconder plusieurs ovules, dont un seul descend dans l'utérus : les autres restent dans l'ovaire , attendant , nour descendre, l'excitation produite par une seconde copulation. Ainsi on pourrait admettre deux pères pour une seule conception, le premier ne faisant en quelque sorte que préparer pour quelques ovulcs une fécondation terminée par un second. En d'autres termes, dit M. Rover-Collard, il ne me paralt pas impossible qu'une femme puisse faire des enfants d'un premier mari avec un second.

M. Gérardin discute les cas actuellement connus de superfétation et leur conteste l'authenticité que l'on est en droit d'exiger pour admettre ce fait dans la science. D'un autre côté, M. Capuron pense que , tout en admettant l'hypothèse de M. Rover-Collard , il faut admettre que les deux copulations se feront à une époque trèsrapprochée; autrement l'utérus serait fermé par le développement du premier œuf. 15

VACOINATION.— M. Bousquet lii un mémoire sur les différentes opinions qui règment sur la vaccine, dans lequel il établit que le virus nouveau (celui de 1836) est localement plus actif que l'ancièn, mais sans que l'on puisse dire qu'il préserve davantage. La piissance préservative est proportionnée, non pas à l'activité des pustules, mais au temps qui s'est échilé depuis la vaccination. Il en déduit comme conséquence la nécessité des revaccinations.

# Séances de l'Académie royale des Sciences.

Sélince du 11 septembre. - LOCOMOTION (Nouvelle théorie de la). - Suivant M. Maissiat, les forces qui agissent dans la loconiotion sont : la pesanteur, la détente des ligaments, la contraction museulaire. La pesanteur retarde ou accélère le mouvement de translation du système, suivant que le centre de gravité général monte ou descend. Le premier cas a lieu quand le tronc, passant sur le membre antérieur, s'élève sur ce membre : le second, durant la phase consécutive, quand s'opère la chute en avant. Le système oscille done véritablement dans le sens postéro-antérieur, comme dans le sens transversal; et sans les résistances mécaniques, la translation s'effectuerait en vertu d'une impulsion initiale, par chutes et ascensions successives, par la seule action de la pesanteur. Les ligaments articulaires sont alternativement tendus et relâchés durant la locomotion; ils passent brusquement dans un même membre, du premier état au second, lors du changement de nied; il en résulte des détentes; par suite, des impulsions sont imprimées au membre-pendule, impulsions qui augmentent sa vitesse propre et le fléchissent au genou, aux nialléoles, tandis qu'en un autre sens elles l'éloignent du plan de symétrie du corps, Tous ces effets sont manifestes, quand on observe attentivement la locomotion, et ils en sont même une condition indispensable; car ils empêchent le membre-pendule de heurter sur le sol trop tôt, ou de heurter contre le membre-support du trone, en le doublant. L'action musculaire la plus importante à considérer est celle du muscle triceps fémoral : ce muscle se contracte alternativement. dans chaque membre support pour l'allonger et élever le centre de gravité du système, dont la hauteur de chufe se trouve ainsi augmentée. Si l'on cherche maintenant la cause du mouvement des bras, qu'on observe toujours dans le cas d'une marche au bas accéléré, on la trouve dans cette circonstance, que le centre de gravité du tronc passe par la bauteur maximum aux époques mêmes où celui des membres est à sa hauteur minimum, relativement aux axes ou'emporte le tronc, et récloroquement. Il en résulte que le centre de gravité général ; tout en se déplacant dans le même sons que le centre de gravité du tronc, épiquye des oscillations verticales d'une moindre amplitude que crlui-ci: Ajoutez à cela que cette amplitude est rucore diminuée par suite de la coexistence des mouvements longitudinal et transversal; car alors, la demi-oscillation descendante en un sens et la demi-oscillation montante dans l'autre étant simultanées, le déplacement vertical du centre de gravité général a le même signe que si l'oscillation longitudinale existait seule; mais ce déplacement est de moindre étendue. Une autre conséquence remarquable de cette co-existence des oscillations dans le sens longitudinal et dáns le sens transversal, c'est la stabilité, pendant l'état de mouvement, de l'attitude symétrique transversalement sur deux membres, attitude instable dans l'état de repos. La situation du centre de gravité général, qui se trouve alors au point le plus bas, rend raison de cette stabilité durant la locomotion. Enfin , la dépense nu seulaire se borne à la force nécessaire pour subvenir aux résistances mécaniques, si la locomotion a lieu sur un sol horizontal. Sur un sul incliné, il v a travail produit ou consommé, et la dépense musculaire est égale à cette quantité de travail, augmentre ou diminuée de la somme des résistances mécaniques, suivant ou'on monte on au'on descend.

Séance du 18 septembre. — NUTATIONS. Production de la cire dete sabelites. - Tout le monde connaît la célèbre expérience de Huber, qui, ayant nourri de miel ou de sucre des abeilles, dais une ruche sans issue, les vit continuer à construire des gateurs. et en conclut qu'elles ont la faculté de transformer le suere en cire. Ce résultat, d'une grande importance pour l'entomologie, et nutre tion des animanx, n'avait été enregistré qu'avec réserve pair la plupart des chimistes. Huber avait omis de tonstater la quantité de graisse préexistant dans le corps des abeilles soumises au régime saccharin, de la comparer à celle de la cire prédulte, et d'examiner ensuite si, dans le cours de l'expérience, lés aribitions n'avaient pas maigrit: Dans l'espoir de levèr ces difficultés, MM, Dans et Miline-d'advaris ou répété l'exercience du vielèbre nutures. logiste de Genève, et l'ont complétée, autant que possible, en a'idiant des lumières de l'analyse chimique. Ils ont reconne, de la sorte, que la matière grasse préexistante dans le corps de chaque abellie, jointe à celle fournie à chaque ouvrière durant le cours de l'expérience, n'atteignait 19s. 0,0022 gr., fandis que la cire produite et la graisse retenue montait, pour chaque animal, a 0,0106 gr. On ne peut done plus révoquer en doute que la production de la cire ne constitue une véritable sécrétion animale; et MM. Dumas et Milne-Edwards pensent qu'il en est de même pour certaines matières grasses d'une nature spéciale, telle que la cholestérine.

La lecture de ce mémoire donne lieu à une discussion très-importante, à laquelle prennent part MM. Payen, Thénard et Milne-Edwards.

M. Payen, tout en admettant les conclusions des auteurs, signale quedques particularités, qui lui font désirer une démonstration encere plus complète du fait en question; mais en le regardant comme parfaitement établi, il ne croit pas à la possibilité d'assimiler extet sécrétion spéciale à la distribution générale de la graisse et à son accumulation dans le tissu adipeux des animaux. Il rappelle que l'engraissement de ceux-ci est prompt et faiele avet des viandes chargées de graisse et des produits végétaux riches en builes, tandis qu'il est impossible avec les aliments dépourvus de ces mêmes matières; d'on l'on est conduit à conclure que les animax empruntent la graisse aux aliments dont on les nourrit,

M. Thénard pense que les animaux, ne tirant pas, toutes formées, des plantes ou d'autres aliments, les matières nécessaires à leur constitution, ils en forment évidemment plusieurs par la puissance de leur organisation; telles sont la matière colorante du sang, la fibrine, lorsque l'animal ne prend que du lait pour nourriture, la cholestérine, etc. Les substances que les animaux s'assimilent. en les modifiant au besoin, sont probablement celles qui se ranprochent le plus de leur nature; ainsi, quand un jeune animal se nourrit de lait, la caséine doit se transformer en fibrine, la matière butyreuse en substance grasse. Cependant, il paralt certain qu'en donnant de la mélasse aux bœufs avec de la paille, etc., on les engraisse plus facilement qu'avec de la paille, etc.; et. d'après le travail dont nous venons de présenter les conclusions, les abeilles ont aussi la propriété de produire beaucoup de cire en ne mangeant que du miel. Jusqu'à quel point, ajoute M. Thénard. les substances non azotées, comme le suere, la fécule, peuventelles concourir, en se combinant en totalité ou en partic avec les matières azotées, à former les substances que s'assimilent les animaux, c'est là un problème que n'ont pas encore résolu les expériences entreprises jusqu'à ce jour.

M. Milne-Edwards ne croit pas qu'il y ait parité ni dans les instruments, ni dans les produits entre la sécrétion de la cire, spéciale à un petit nombre d'insectes, et l'accumulation de la graisse dans presque toute l'économie de certains animaux. Pourquoi donc supposer l'identité dans le mode d'origine? Tous les faits les mieux constatés militent, au contraire, en faveur de l'opinion émise précédemment par MM. Payen, Boussingault et Dumas. sur le rôle essentiel des aliments gras dans la théorie de l'engraissement des bestiaux. D'ailleurs, quand on voit les animaux introduire dans leur estomac une quantité considérable de matières grasses, cette graisse pénétrer dans les vaisseaux chylifères, se mêler au sang et être transportée par ce fluide dans toutes les parties du corps: lorsque, par suite de cette absorption, on voit la graisse s'accumuler entre les organes, on ne compreud trop pourquoi elle serait détruite précisément là où la nature travaillerait à créer un produit semblable, c'est-à-dire là où doivent se trouver réunies les conditions les plus favorables à son existence. Une nareille hypothèse cadrerait mal avec les principes d'économie dont on apercoit si clairement les indices dans le plan qui a présidé à l'organisation des animaux : et pour l'adopter, il faudrait des motifs plus graves que ceux de l'analogie possible entre le mode de production de la cire et l'origine de la graisse proprement ditc. Pour ce qui est des autres principes immédiats des animaux, il n'est pas possible de refuser à ceux-ci la faculté de les former, en modifiant les matières alimentaires dont ils se nourrissent. Mais la question consiste dans les limites de cette faculté modificatrice. et dans la nature de ses tendances. Ainsi, suivant les uns l'organisme animal posséderait le pouvoir d'opérer les transformations les plus grandes, de faire de la fibrine, de l'albumine, de la gélatine, aux dépens d'un aliment non azoté, ou de faire avec de la fibrine de la graisse aussi bien que de la chair musculaire: suivant d'autres, au contraire, cette faculté serait très-bornée, et ne s'exercerait que sous l'influence de l'oxygène inspiré. M. Milne-Edwards se range à cette dernière opinion, uni constitue le fond de la théorie de M. Dumas. Il regarde les matériaux du corps de l'animal comme formant un certain nombre de familles naturelles et bien distinctes, dont les diverses espèces peuvent avoir une origine commune, mais ne naissent pas de la souche ou des produits d'un autre groupe. Ains, par exemple, la fibrine ne se changerait jamais en graisse, tandis que l'albumine pourrait devenir de la fibrine ou de la gelatine. Chaque aliment ne servirait done qu'à la création d'un certain ordre de produits, et par conséquent, les aliments de familles différentes ne sauraient se suppléer dans le rôle physiològique qui leur est dévolu.

Séance du 25 septembre. - LAIT ( Examen et conservation du ). - On détermine ordinairement la valeur du lait par la quantité de crème ou'il renferme. La mesure de la densité de ce liquide, au moyen de l'aréomètre, et celle de la couche que forme à sa surface le principe gras par sa séparation lente dans un tube gradué, sont les procédés physiques employés pour arriver à la détermination cherchée. Nous n'ayons pas à nous occuper ici des graves inconvénients inhérents à ces procédés. C'est pour s'y soustraire que M. Donné propose d'évaluer la crème contenue dans un lait quelconque, en mesurant l'épaisseur de la couche qui est nécessaire, pour éteindre la lumière d'une bougie placée à 1 mêtre de distance. L'instrument, que l'auteur nomme lactoscope, se compose de deux lames de verre, que l'on peut écarter à volonté, et entre lesquelles on dépose une goutte du lait à examiner : des divisions placées sur un des tubes, auxquels sont fixées les lames, permettent d'apprécier rigourcusement le degré d'écartement de ces lames. D'après les expériences de la commission chargée de l'examen du nouveau procédé, des laits, dont la pureté était certaine. ont exigé, pour arriver à l'éclipse de l'image de la flamme, des épaisseurs variant depuis 0.07 mill. jusqu'à 1.16 mill.; en outre, un lait normal qui opérait le même phénomène avec une épaisseur de 0.31 mill, a dû, pour le produire, être porté à une épaisseur de 0.38 mill., quand on v eut ajouté 1/2 de son volume d'eau. Or, il est évident, d'après ces chiffres, que le lactoscope est impropre à faire reconnaître les faisifications du lait, puisque les variations dans des échantillons normaux se sont étendues de 7 à 116, tandis que dans du lait mélé d'eau, elles n'ont oscillé qu'entre 31 et 38. Peut-être pourrait-on appliquer cet instrument, en le rendant plus sensible et plus exact, à la solution de quelques problèmes d'économic rurale, tel que la détermination de l'influence d'une nourriture donnée sur la quantité du lait : il scrait encore applicable à l'appréciation des variations du lait ehez une nourrice, suivant les circonstances d'alimentation, de gestation, etc.

BULLETIN. 231

La commission a également expérimente un autre appareil proposé par M. Donné et destiné à conserver le lait, à l'ajde de la glace; laissant de côté la question économique, elle a constaté l'efficacité de ce moyen, résultat auquel on devait d'ailleurs s'attendre.

## BULLETIN.

#### Petite terreur sur la presse médicale.

Il n'est bruit depuis quelques jours que d'un procès intenté à trois journaux de médecine parisiens. Leurs principaux rédacteurs sont traduits en police correctionnelle pour répondre de leurs dédains à l'encontre de la science et de l'habileté orthopédique de M. J. Guérin. On sait que les doctrines et la pratique de M. Guérin. aussi bien que sa position exceptionnelle dans les bopitaux, ont soulevé de toutes parts une vive opposition. Pour renousser à la fois les attaques des assaillants sur ces deux points, M. Guérin a eu la malheureuse idée de publier une statistique des succès nombreux par lui obtenus à l'hôpital des Enfants. Cette statistique, il faut bien l'avouer, dépassait tout ce que la crédulité la plus bienveillante pouvait admettre, et pour notre compte, nous avions laissé au bon sens public le soin d'en faire justice. Mais tous les critiques ne sont pas aussi confiants et aussi inoffensifs que nous : la statistique fut vivement aftaquée. L'un d'eux, M. Vidal, la considérant comme un prospectus plutôt que comme un document scientifique, en fit un sujet de peu révérentes railleries. Un autre, M. Malgaigne, la prit un instant au sérieux; il s'adressa même à son auteur pour obtenir les movens de la vérifier. Mais la plupart des malades de M. Guérin étaient introuvables, une autre partie était séquestrée, et ceux dont il fut possible d'examiner la guérison parurent à M. Malgaigne n'être pas guéris le moins du monde. Alors, avec l'indignation d'un savant honnête et toute la verve d'un critique qui se croit dupé, il dit la chose hautement. Mais il en advint bien mal à nos deux critiques : les voilà l'un et l'autre appelés aujourd'hui à rendre compte de leurs paroles devant la police correctionnelle.

Qu'attend M. Guéria d'un pareil procès? Peass-t-il imposer a lous les médecins la foi en sa fabuleuse statistique? Et cela de par le roi et la loi. Qu'est-ce donc que le tribunal est appelé à juger? A savoir si MM. Vidal et Maljaigne out dépassé les hornes de la critique permise, «ils se sout servis d'expressions portant atteinte à la considération d'un individu, et rien autre chose. Il s'agit de la forme, et non du fond de la discussion. Le tribunal n'aura pas à apprécier les faits eux-mêmes, car on n'est pas admis à fournir des preuves en matière de diffamation, mais si ces faits ont été exposés avec la forme permise. Ainsi , MM. Vidal et Malgaigne pourraient être condamnés, ce que nous sommes loin de croire, que les faits avancés par eux n'en subsisteraient pas moins : ils scraient seulement coupables d'avoir tiré de faits patents des inductions que la loi ne permet pas de tirer ou du moins d'exprimer. Ce que nous disons ici, M. Guérin le sait aussi bien que nous. Mais ce procès n'est qu'un moven d'éviter toute discussion, et de donner le change aux esprits. Tout le monde ne connalt pas la loi, et pour beaucoup de personnes la conclusion d'une condamnation scrait celle-ci : Le tribunal a déclaré que MM, Malgaigne et Vidal avaient diffamé M. Guérin, donc M. Guérin avait raison. Cependant rien n'est plus faux qu'un pareil raisonnement : ear la question de moralité et de science reste en debors des décisions de la police coerectionnelle. C'est devant la presse ct devant la conscience publique que ces questions se jugent, et, en parcilles matières, nous ne reconnaissons pas d'autre tribunal.

Quand nous disions dans notre dernier numéro que l'introduction des spécialités dans les hópitaux avait compromis la dignité de l'administration et du corps médical, nous ne nous attendions pas à voir notre opinion sitôt justifiée par les scandales d'un procès devant la nolice correctionnelle!

### BIBLIOGRAPHIE.

Manuel d'anatomie générale appliquée à la physiologie et à la pathologie; par L. Mandl, avec 5 planches.

Depuis la publication des Traités d'anatomic générate de Bichat, de Meckel et de Béchard, un moyen d'analyse anatomique, qui n'était alors employé que par un petit nombre d'observateurs, est devenu d'un usage général pour tous ceux qui se sont occupés, dans ces derniers temps, de l'étude de l'orpanisation et des phénomènes généraux de physiologic végétale et animale. Les perfectionmenents apportés successivement à la confection du microscope ont rendu son application tout à la fois plus facile et plus sire. Aujourd'hui, il n'est aucun des tissus de l'économie qui n'ait été souits à lais à un nouvel examen: les investications, aidees d'insequit au nouvel examen: les investications aidees d'insequit par la comme de la comme de l'acceptance de

truments plus précis qu'ils ne l'avaient été jusque-là, ont fait découvrir des particularités de texture qui avaient été méconnues, ou mal apprécise : des erreurs out été constatées; reclifiées, et une observation persévérante a fait connaître avec plus d'exactitude le mécanisme d'un certain nombre de phénomènes organiques dont l'explication n'était fondée que sur des idées théoriques.

Au nombre des anatomistes qui se sont livrés à ce genre de recherches, M. Mandl est incontestablement celui dont les travaux ont été dirigés dans cette voie avec le plus de suite et de succès : il s'est attaché à vérifier successivement toutes les observations de ceux qui l'avaient précédé, et il faut reconnaitre qu'il est, en France, celui qui a le plus contribué à éclairer de la sorte l'anatonie de texture des diverses parties qui constituent le corps animal. C'est ainsi qu'il a été conduit à publier un Manuet d'anatomie générale dans lequel il présente les résultats des recherches micrographiques actuelles, recherches qui sont devenues désormais le complément nécessaire de l'étude des caractères propres aux tissus divers de l'économie, caractères fondés, comme on le sait, sur les propriétés physiques, chimiques et anatomiques de ces différents tissus, our s'elmes organiques.

M. Mandl s'élève avec raison contre l'opinion de plusieurs auteurs modernes qui, frappés des résultats que l'on doit à l'application du microscope, ont avancé que l'anatomie générale n'était pour ainsi dire que de l'anatomie microscopique; il fait remarquer que la seconde fournit simplement à la première des lumières d'un ordre particulier, de même que cette dernière en emprunte d'autres à la chimie, à la pathologie, ctc., en un mot, que l'anatomie générale considère sous un point de vue bien différent, et beaucoup plus étendu, l'étude des parties diverses qui constituent le corps humain. Ainsi, par exemple, comme le microscope ne fait pas découvrir de différences appréciables entre la texture du tissu cellulaire et celle des membranes séreuses et fibreuses, l'anatomie microscopique pourrait les réunir en un seul et même groupe, les faire envisager comme un seul tissu: l'anatomie générale, au contraire, examinant ces diverses parties, non pas seulement sous le rapport de leur texture, mais sous celui de leurs autres propriétés générales, les a classées dans des groupes différents, en a formé autant de systèmes organiques distincts.

C'est d'après ces idées, dont chacun peut apprécier la justesse, que l'auteur a établi le plan qu'il a suivi dans l'exposé des matières qu'il traite. Dans une première section, il étudie d'abord les propriétés générales des systèmes organiques, en examinant. dans autant de chapitres particulters, leurs propriétés physiques, vitales , chimiques, leur organisation , qu'il désigne sous les noms de sincetore et de testure, suivant qu'il s'agit des parties gylon découvre à l'esti nu et de cettes qu'on ne peut distinguer qu'à l'aide qui microscope : il déguit de l'ensemble de ces observations la distribution et la classification des différents tissus; il les suit dans les prévioles de leur développement, de leur acroissement et de leur régenération; il est ainsi conduit à l'examen des différencs individuelles qui partagent l'espèce humaine en deux moitlés, et en races distinctes par certaines conformations ou caractères hérditaires dont l'appretaction et l'exposé détaille appartiennent à l'histoire naturelle de l'homme. Enfin, M. Mandi applique toutes esc considérations à la physiologie et à la pathologie, donn les phénomes si varies trouvent en partie leur explication dans les fois constatées et ceueilis par l'automie générale.

Telle est la marche suivie par l'auteur dans l'étude et l'examen. de chaque système organique, dont il trace successivement l'histoire dans la seconde section de son livre. A l'exemple de Bichat , Meckel et Béclard, il les divise en deux classes principales, fondées sur cette observation : que certains systèmes sont plus généralement répandus que d'autres qu'ils concourent à former, à entretenir, influence que ces derniers n'exercent pas sur les premiers. Ceux-ci constituent les systèmes généraux, et comprennent les tissus cellulaire, nerveux et vasculaire : ccux-là sont les systèmes particuliers que l'auteur divise en trois genres principaux, caractérisés, l'un par l'absence de nerfs et de vaisseaux : ce premier genre renferme qu'un seul système, c'est celui des appendices tégumentaires; le second comprend ceux qui sont dépourvus de nerfs bien distincts, et de grands réseaux de vaisseaux capillaires visibles à l'œil nu : les systèmes adipeux , sércux , fibreux , cartilagineux , osseux, appartiennent à ce groupe. Enfin , dans le troisième genre sont rangés les tissus pourvus de nerfs bien distincts, et de grands réseaux de vaisseaux capillaires : ce sont les systèmes museulaire. glandul; ire et cutané.

Nous avons dit, en commençant, que l'auteur a beaucoup contribué par ses recherches à étendre et à perfectionner nos connaissances en anatomie microscopique. On comprendra donc facilement qu'il ait da ajouter plus d'une observation originale à celles dont il s'était proposé de retracer l'ensemble. Nous nous bornerons à rappeler d'abord quelques-uns des travaux de M. Mandl, qui ont été consignés dans les Archives, et qui trouvaient lei l'eur applications telles sont ses recherches sur la structure intime des tumeurs, sur le sang considéré sous ser rapports physiologique, et pathologique, see observations sur la structure des appendices (équmentaires, etc. Dans le chapitre consacré au système glandulaire, il donne une nouvelle théorie du phénomène de la sécrétion, théorie qui prut être controversée, mais qui n'en est pas moins déduite très-logiquement des faits que rapporte l'auteur. Suivant lui, la lymple est un tiquide sécrété par le glandes lymphatiques, lesquelles seraient ainsi une des sources principales du sang; d'où il résulte que les vais-seaux lymphatiques seraient les conduits excréteures de ces glandes, dans lesquelles, conséquemment, ils prendraient naissance pour se terminer dans le système vasculaire, etc.

Un article de ce genre ne nous permet pas de discuter les diverses opinions que M. Mandl a émises dans cet ouvrage: nous n'en énumérons non plus que quelques-unes. Le lecteur y recherchera les autres, et de quelque manière qu'il les interprète, nous ne doutons nas que chacune d'elles lui fournisse un sujet de méditations utiles et pleines d'intérêt. On pourra neut-être trouver certaines opinions hypothétiques, certaines analogies non rigoureusement démontrées: mais , nous le répétons , le Manuel d'anatomic générate de M. Mandl est rempli d'observations neuves et intéressantes pour le médecin comme pour l'anatomiste ; son livre n'est point une compilation, un extrait, des traités généraux publiés sur la matière : c'est l'œuvre d'un homme qui a soumis au contrôle d'une expérience habile et persévérante, et à celui d'une vérification répétée, l'ensemble des faits qui constituent l'anatomie générale, science sur laquelle on ne peut trop rechercher des connaissances et des observations positives. OLLIVIER.

Relation d'une épidémie de bronchite capillaire observée à l'hôtel-Dieu de Nantes en 1840-41, par MM. Mahot, Bonamy, Marcé et Matherbe, médecins suppléants à cet hôpital; in-8°, 178 pages, 1842.

Ce fut en septembre 1840 que la bronchite capillaire apparut pour la première fois aux auteurs de ce livre sous forme de catarrhe suffocant, chez un soldat atteint de fievre typhofde. Aussi la physionomie de la maladie leur sembla-t-elle si extraordinaire. Qu'ils current un instant avoir affaire à une forver princieure. Ce fait resta d'abord isolé, et plusieurs mois s'écoulèrent sans qu'aueun autre cas analogue se présentiat à leur observation. Vers le milieu de janvier 1841, les fièvres éruptives (scarlaine, rougeole) étant devenues fréquentes, les bronchites commencèrent à se manifester en grand nombre, et alors se montrèrent les bronchites capillaires suffocantes.

Pendant les mois de février, de mars et d'avril, la bronehite atteignit l'immense majorité des militaires reçus à l'hôpital, tantôt comme affection simple, tantôt venant compliquer d'autres maladies, surtout des fièvres éruntives.

L'affection des bronches se présenta sous deux formes distinctes: ou bien avec les symptômes d'une bronchite ordinaire n'ayant rien de très-grave, ou bien elle revêtait les caractères du catarrhe suffocant, et alors elle était le plus souvent mortelle en dépit des movens les plus énerriques emplovés sour en arrêter les progrès.

L'épidémie porta spécialement son influence sur les militaires de la garnison. Dans les salles de malades civils, on n'observa proportionnellement qu'un petit nombre de bronchites, et fort peu de malades succombèrent aux accidents du catarrhe suffocant.

urades succomperent aux accidents du catarrie surfocant.

L'affection atteignit surtout les nouveaux soldats de deux régiments d'infanterie; ce que les auteurs attribuent aux mauvaises conditions bygiéuiques auxquelles ces ieunes grens furent soumis.

Ainsi, marches forcées par de mauvais temps; encombrement dans des dortoirs mal elos et mal aérés; alimentation détestable; conditions morales fàcheuses, tenant à ce que beaucoup de ces militaires ne s'attendaient plus à être appelés au service.

Dans la forme la moins grave de la maladie, que les auteurs désignent sous le nom de bronchite capillaire simple, on observait en général une marche assez régulière.

Ordinairement, après plusieurs jours d'accidents (Ébriles acompagnés de toux, le soldat continuant son service, on voyait les symptômes de la bronchite persister, 'auggraver, souvent la flèvre reparaitre, et le malade être obligé d'enterr à l'hôpital. On constatat alors less ymptômes habituels d'une bronchite intense. Au bout d'un nombre de jours indéterminé, celle-el se calmait, et le malade arrivait à la convalesence. Mais, dans bien des eas, la maladie arrivât à êctte période reprenait sa première gravité, quelquefois à plusieurs reprièses chez le même individu.

La forme suffocante succédait à la bronchite capillaire simple sans que rien pût la faire prévoir.

La transformation était dans la plupart des cas rapide. On observait alors des symptomes que les auteurs décrivent de la manière suivante:

Peau pâle ct cyanosée, froide, et souvent recouverte d'une sueur visqueuse; yeux saillants, conjonctives injectées, facies exprimant l'iquittude et l'angoisse produite par la gêne extrême de la respiration et de la circulation; nuovements respirations larges, très-aecelérés, analogues à ceux des asthmatiques; sensation d'une compression exercée sur la politrine; toux très-fréquente, quelque-fois presque incessante, grasse, humide, souvent peu doulourous; expectoration abondante de crachats opaques, mucos-purulents; sonorié la plupart du temps partite et même exagérée dans tout la poitrine; bruit respiratoire obscur, masqué par des rales sous-oriệtants et mequeux cariendas dans toutes les parties du thorax; bruit respiratoire fréquemment rude, prolongé et rendié; battements du cœur petits, numultueux, aceclérés, ans bruit anormal appréciable; pouls très-acceléré, très-dépressible; céphalatgies souvent atroce; facultés intellectuelles intactes; la gague humide, violacée, couverte de mucosités blanchâtres, abdomen indolent: constination.

Dans eet état, la maladie se terminait ordinairement par la mort, qui survenait soit d'une manière lente, soit brusquement sans qu'on ent le temps d'aller chercher l'étève de garde. Parfois les accidents de suffocation se présentèrent sous la forme d'accès intermittents, contre lesquels on employa vainement le sulfate de quinine.

La durée de la maladie fut extrémement variable, surtout pour les cas où elle affecta la forme de bronchite eapillaire simple. Chez quelques malades elle persista plusieurs mois; mais, du moment où l'on observait la transformation en bronchite sufficante, la marche de la maladie était beaucoup plus rajde, et la mort, qui avait lieu dans la majorité des cas, survenait au bout de quelques iours.

Les lésions anatomiques furent très-remarquables. On constaatit : dans les voies aériennes, une matière mucoso-purulente qui obstruait les conduits bronchiques jusque dans les plus petites ramifications; dans quelques cas, des pseudomembranes tapissant la muqueuse, et touiours celle-ci vivement iniectée.

Du côté des poumons, de l'emphysème à peu près constamment, et très - souvent de la pneumonie lobulaire ou lobaire. Dans le eœur, distension des cavités droites par des eaillots fibrineux.

Les auteurs mentionnent comme complications ayant existé dans certains eas de bronchite capillaire : la diphthérite, la pourriture d'hôpital, la stomatite, la pleurésie, la pluthisie pulmonaire, les oreillons avec ou sans oreibite, etc.

Le traitement mis en usage pour combattre la maladie consista:

1º en émissions sanguines générales, proportionnées aux indica-

tions qui se présentaient. Les auteurs déclarent en avoir obtenu des effets excellents au début de la brouchite capitlaire simple. Dans la brouchite suffocanté, la saignée, employée souvent avec énergie. n'autenait qu'une aniélioration homentanée.

2º En révulsifs cutanés: cataplasmes sinapisés, vésicatoires, cuipidalres atibiés. Ces divers moyens parurent d'un bon effet dans la bronchite simple; mais restèrent sans efficacité dans la bronchite simplemente.

3º En médicanients, vomitifs, expectorants; contro-stimulants. Cominie voinitif; on employa l'émétique seul ou associé à l'ipéca-cuanha. Les auteurs déclarent avoir obtenu dans bon nombre de cas des résultats fort avantageux de cette médication; le kermés fur mis én usage, surtout cominé expectorant. Il parut excreer une influence avantageuse dans la bronchite simple; mais ne procurer qu'une amélioration momentanée dans la forme sufféciente. Ce fut principalement dans les cas où la pineunonie surveiant commé complication que l'on eut recours à l'émétique à hautes dosses. Son administration fut suivie d'une amélioration remarquable; principalement quand la pneumonie affectait la forme lobaire.

4º En médicaments antispasmodiques, stimulants diffusibles, antipériodiques, qui n'eurent qu'une influence nulle ou douteuse.

5º Enfin ; lors de complication diphthéritique, dans la cautérisation de la muqueuse pharyngienne, à l'aide d'une solution concentrée de nitrate d'argent; médication qui ne fut utile que quand les fausses membranes ne s'étendaient pas au delà du pharvnx. Par cette analysé succincte : le lecteur peut apprécier l'intérêt qui s'attache à ce mémoire, d'abord en ce sens qu'il nous montre sous forme épidémique une affection à peine indiquée par les auteurs modernes et considérée comme rare. Sans doute, on trouve bien, dans la maladie décrite sous les noms de perinneumonia notha et de catarrhe suffocant, des caractères qui peuvent être rapportés à la bronchite suffocante; mais on v voit aussi la preuve que des affections très-différentes (témoin la description de Licutaud) étaient renfermées sous cette dénomination; On trouverait bien aussi dans l'histoire des nombreuses épidémies catatriales des rapprochements à établir : mais en l'absence des données fournies par l'anatomie pathologique et par les nouvelles methodes d'exploration, il est impossible d'arriver à quelque chose de suffisamment positif. Les recherches historiques auxquelles se sont livrés les anteurs aboutissent en definitive à ce résultat-

Ce mémoire est encore intéressant par la clarté de l'exposition, s

Toutefois, nous regretions vivement que les auteurs (sans doute à raison de conditists periculieres dans lesquelles its es sont trouvés) n'aient pas pris pour base de leur travail une inchtode nais-juique plus sévere, qu'ils aient omis de mentionner le nombré des cisé de brouchties capillaires soums à leur exieme prédiant l'épidemie, et par conséquent d'indiquer la proportion des cais graves, ceile de la mortalité. Nous signalerous en outre dans la description anatonique l'absence de details importants suir les-quels l'atteition des observateurs a été appelés. Neamonias, tout en expriment ces regrets dans l'intérêt de la sécieice, nous nous empressons de réconnaître què en récitoir porte avec lui le cachet de recherches consciencieuses faites par des médécins distingués, et qu'il mérite d'être mentionné parmi les plus utiles monographies publiées dans ces derniers temps.

Bibliothèque du mêdecin praticien, ou résumé générat de eliniqué médicale et chirurgicale, de toutes les minographies, de tous les mémotres de médecne et de churge pratiques, anéceis et modernes, publiés en France et à l'étranger; par une société de médecins, sous la direction du docteur Pabre. Liv. 1, net ni; Paris, 1843, in 89.

Le titre de cet ouvrage indique suffisamment le but que l'auteur s'est proposé en l'entreprenant. Rassembler dans un seul corps d'ouvrage la substance de tous les traités particuliers, et cela non pas avec des à peu près et en altérant plus ou moins les idées de leurs auteurs, mais bien en les citant textuellement; juger ensuité au point de vuc du progrès scientifique actuel les doctrines qu'lls renferment, tel est ce but, but d'une utilité inconfestable, mais aussi d'une assez grande difficulté; cependant, il est juste de dire que l'auteur a surmonté avec bonheur les obstacles qui se sont présentés des le début, et qui n'étaient certes pas des plus médiocres. Il a; en effet; ouvert la série de ses publications par le Traité des maladies des femmes, qui n'est pas; comme on le sait, un des plus faciles à faire. Trois livraisons ont délà parti sur ce sujet, et la 4º, qui doit parattre sous peu de temps, complétera la pathologie de la femme. Nous allons donnel autourd'hul une analyse succinete des trais premières.

Le livre premier conticut; dans un premier chapitre, les maladies des parties génitales externes, et l'auteur traite successivement des viecs de conformation du citioris, des grandes et des petites lèvres, du méta urinaire, des contusions, des plaies, ésé déchireras de la vulve, des tumeurs sanguines, des hernies, des névralgies, des inflammations, de l'evidene, des fistaties vulvo-rectales, des kystes, de l'hypertrophie, des tumeurs érectiles, des varices, des polypes, du caner de cett nartie.

Dans un autre chapitre on traite des déchirures du périnée; ce sujet important a été exposé avec beaucoup de développements, et remplit à lui seul tout le chapitre; c'est la monographie la plus complète sur ce noint.

Le chapitre troisième traite des maladies des parties internes de la génération, parmi lesquelles l'auteur a fait deux grandes divisions : celles du vagin , celles de l'utérus et de ses annexes. L'ordre déià indiqué dans le premier chapitre a encore été suivi dans le second, avec les modifications exirces par l'état anatomique des parties; les fistules vaginales, ces maladies si graves et si rebelles à toute espèce de traitement, occupent un espace de 80 pages, c'est-à-dire un demi-volume ordinaire ; tous les procédés, soigneusement examinés, ont été reconnus beaucoup au-dessous de la réputation que leurs inventeurs ont voulu leur faire, et en face de l'impuissance de la thérapeutique dans une si affreuse maladie, l'auteur a cru pouvoir sortir de son rôle de critique, pour proposer au public un procédé nouveau qui consisterait à inciser, comme cela se pratique dans les fistules anales, le pont qui sépare l'orifice fistuleux de la peau, et à diriger ensuite la cicatrisation d'arrière en avant. Il est impossible de dire ce que produira ce procédé dans la pratique, mais il a au moins pour lui l'analogie, et comme on ne risque pas en l'employant de se priver d'un procédé meilleur. il est évident que c'est un moyen qui mérite d'être expérimenté.

Après avoir épaisé ce sujet important, l'auteur aborde la pathologie de l'utérus et de ses annexes. Il entre en matière par un long article sur l'exploration de cet organe, et passe en revue avec une sage eritique les diverses espèces de toucher, les différents spéculums; il n'est personne qui ne lise avec un grand intérêt pratique cette introduction à la pathologie utérine.

Voulant ensuite faire sentir toute la nécessité de l'étude des maladies utérines, il consacre un long article aux erreurs de diagnostie dont ees maladies peuvent être et ont été l'objet, dans cet article, plus d'un médecin trouvera des consolations pour ses fautes; beaucoup y puiseront d'utiles enseignements.

Les viees de conformation, les plaies et contusions, les ruptures

de la matrice, les inflammations et les déplacements de cet organe, ses névralgies et ses hémorrhagies, font l'objet du reste de la livraison, et sont traités avec le même soin. Les déplacements et la revue critique des différents pessaires sont principalement soumis à une discussion profonde et profitable. La leucorrhée, cette affection si fréquente, si difficile à guérir et aussi à distinguer des autres écoulements, n'a été qu'abordée; la plus grande partie de son histoire se trouve rejetée dans la troisième livraison, où elle est traitée avec tous les développements qu'exige un sujet aussi important. Le traitement si difficile de cette opiniâtre maladie. divisé en traitement médicamenteux et traitement local, s'y trouve exposé avec tous les développements désirables. Un article sur l'hydrométrie, un autre sur la physométrie (développement de gaz dans la cavité utérine), un troisième sur la gangrene, trois articles importants sur les corps fibreux, les polypes et le cancer, articles dans lesquels, après une description exacte de la pathologie, on trouve une énumération complète, et une appréciation le plus souvent heureuse de tous les procédés opératoires proposés dans ces derniers temps contre ces maladies, et enfin deux derniers articles. l'un sur la dégénérescence cartilagineuse et osseuse. l'autre sur les hydatides, complètent la table des affections qui appartiennent à l'organe gestateur dans sa totalité.

Mais la position toute spéciale de la matrice, à moitié exposée, à moitié soustraite aux regards de l'observateur, fait que l'on doit distinguer chez elle les affections qui appartiennent à chacune de ces parties. L'auteur traite donc à part des affections du col utérin ; cet important chapitre renferme l'histoire des vices de conformation, des ulcérations simples et spécifiques, des engorgements et des écoulements du col utérin, et enfin du cancer de cette partie, cancer dont l'histoire a été faite avec un grand soin, et dans laquelle on ne rencontre d'autre défaut que celui de n'avoir pas condamné avec assez de force la détestable opération de l'amputation du col. - Viennent ensuite les maladies des trompes et des ovaires exposées avec le même soin que toutes celles qui précèdent, et qui terminent heureusement le premier volume de la Bibliothèque du médecin praticien, volume consacré aux maladics des femmes,

Nous n'avons parlé jusqu'à présent que du mérite scientifique de l'ouvrage, mais il est juste de dire que les conditions matérielles, qu'il ne faut pas trop dédaigner, sont également bien remplies. Le papier est d'une belle qualité, les caractères nets et faciles 16

à lire; enfin le prix permettra aux praticiens de se procurer une bibliothèque à bon marché.

Du cal; par M. le docteur Lambron, ancien interne des hopitaux; thèse, 1842. Paris, in-4°.

Cette excellente thèse est composée de deux parties très-distintets. Dais la première, se trouvent exposés, suivant l'orite chronologique, les travaux qui ont traité du cal; la seconde comprend les résultats des recherches propres à l'auteur. C'était une tâche longue et assez diffielle de bien sissir les inombreuss opinions éthies sur un sujet aussi obseur, de les résumer sans rien leur faire peudre de leur éranctere, et enfin, de les classes guivant leurs analogies; mais es travail était nécessire pour fixer l'état de la sécience, et M. Lambron II accéutel avec conscience. D'après ses recherches, les diverses théories sur le cal peuvent être rapportées à ix chefs;

1° Le eal est formé par un sac inorganique qui unit les fragments osseux à la manière d'une soudure. (Opinion des anciens chirurgiens.)

2º Le cal est du au périoste el a la membrane médollaire qui se gonflent, remplissent les intervalles entre les fragments, se changent en cartilage; puis s'ossifient de manière à faire corps complet avec l'os lui-même. L'ossification du tissu cellulaire et des museles peut même concourir à as formation.

3º Le cal est formé par un sae organique épanché dans la fracture, léquel se vascularise, se change en cartilage, puis en os.

4º Le eal est forme par du sang épanehé des vaisseaux rompus; ce sang s'organise, se transforme en eartilage, puis s'ossifie.

5º Le eal est forme par des bourgeons charnus qui s'élévent des surfaces fracturées, se joignent les uns aux autres, se transforment en cartilage, puis deviennent osseux.

6º Le ral peut être fofine de diverses manières, suivant les cas et les espèces de fractures : par de la lymphe qui se vascularise, devient cartilaginetise et s'ossife t'éomme dais les fractures simples), par des bourgeons charmes, qui se développent, deviennent cartilagineux et osseux ("comme daiss les fractures compliquées de plate des parties moltes).

Toutes ces theories reposent sur des faits généralement bien observés, mais trop particuliers. Les expériences n'avaient pas été assez nombreuses et surtout assez variées; en même temps que l'on observait un fait nouveau, on se hâtait trop de le généraliser ct de le substituer aux faits déjà connus. L'opinion de M. Lambron, sur la physiologie du cal, est moins exclusive que les autres, et nous semble beaucoup plus rationnelle. Dans la fracture simple de la diaphyse des os longs, si l'on suppose, dit-il, les fragments réunis bout à bout, mais sans contact immédiat, voici ce qui se passe : il y a d'abord, dans tous les points de la solution de continuité un épanchement de sang : les parties molles, plus ou moins contuses et déchirées, se gonflent, s'enflamment, et contiennent les fragments dans une sorte de capsule. A quelque distance des extrémités fracturées, entre le périoste interne et externe, il se fait. une exsudation plastique, gélatineuse, qui s'étend en lame, d'un fragment à l'autre, puis pénètre entre les deux surfaces fracturées. Un peu plus tard, l'os lui-même, sous l'influence de l'inflammation, se tuméfie, se vascularise, ct de sa surface externe et médullaire partent des vaisseaux qui traversent la matière gélatineuse. Bientôt de nouveaux vaisseaux partent des surfaces fracturées clles-mêmes, et la substance amorphe passe successivement. à l'état de cartilage et d'os. Alors le cal est complétement formé. Cependant le périoste ne s'est point ossifié, et il est toujours resté distinct de la matière gélatineuse. Dans quelques cas, les moyens de consolidation sont encore plus simples. Si la fracture siège à l'extrémité d'un os long , sur des parties spongieuses ; si les fragments sont réunis dans un contact immédiat, ou cufoncés l'un dans l'autre par la puissance fracturante; si les fragments sont surtout enveloppés par un tissu fibreux dense, il peut ne se former aucun cal extérieur, le sang épanché dans le tissu osseux écrasé se résorbe peu à peu, une substance gélatineuse infiltre les mailles, se vascularise rapidement, devient seul l'agent du cal, et la réunion des deux fragments a lieu par première intention.

Dans les fractures simples avec chevauchement notable des fragments il y a une espèce de capsule inflammatoire comme dans les cas précédents; la lymphe est sécrétée de la même façon, mais dans le point où les deux fragments se touchent latéralement ils sont séparès par deux périostes. Sous chaquen de ces deux membrantes suinte la matière du cal, mais la réunion ne peut avoir lieu qu'après, que le périoste soulevé, distendu et usé, permet le contact immédiat de la substance épanchée. Le mécanisme de consolidation est tout différent si la fracture est compliquée de plaie, parec que la matière gélatinence set entraînée par la suppuration. Les extrémités des fragments s'enflamment, se vascularisent, se couvent de bourgoons charnus qui hientôt s'emprégnent de mattière cartilagineuse et passent à l'état osseux. Quant aux phénomènes senodaires qu'éprouvele eal, is différent beauceup, suivant M. Lambron, de ceux généralement admis. Il n'existe point de eal provisoire. La substance osseuse du cal oblitérant un conduit médullaire ne disparait jamais; il a constaté ectte oblitération sur des fracteures datant d'un nombre d'années considérable. Le cal extérieur luiméme persiste quand il n'est pas soumis à des pressions, à des frottements de la part des tendons ou des muscles. Cette presion agit même sur le tissu de l'os. Ainsi on a vu sur des os fracturés et guéris avec chevauchement et changement dans leur axe, le cal placé dans l'angle rentrait formé par les fragments, toujours persister, tandis que la pression des muscles détruisait l'angle sail-lant constitué are le cal te ar l'os lui-même.

Les recherches de M. Lambron se rapprochent beaucoup de la

théorie de Meseher, et surtout de celle de Hunter qui, généralisant le mode de cicatrisation dans tous les tissus, admettait trois sortes de consolidation dans les fractures, comme dans les parties molles : 1º la réunion par première intention; 2º par inflammation adhésive: 3º par granulation, ou hourgeons charnus, Mais la partie entièrement neuve de son travail est celle dans laquelle il établit que le cal provisoire, tel que l'avait admis Dupuytren, n'existe pas. Cette théorie était sans doute fort séduisante. On suivait avec intérêt ee travail physiologique qui établissant autour d'un os fraeturé des liens provisoires, leur donnait une consistance, une étendue, un volume plus ou moins grands, suivant les cas, puis. quand l'os était consolidé, détruisait peu à peu ees moyens d'union et ramenait les parties à l'état normal; mais les choses ne se passent point ainsi. Déià on avait plus d'une fois remarqué, avec quelque surprise, la persistance de la matière du cal au niveau d'une fracture, après un nombre considérable d'années, et, dans d'autres eas, l'absence complète du cal après un temps fort court. Ces faits restés longtemps inexpliqués deviennent très-naturels, en admettant les idées de M. Lambron. Quant à nous, nous les adoptons d'autant plus volontiers qu'elles reposent sur des recherches nombreuses et qu'elles présentent une remarquable analogie avec les phénomènes observés dans la ejcatrisation des parties molles.

L. V.

Quid faciant estas canique tempus ad frequentiam et disturbiatem morborum hombins daluti, disquisitio medico-statistics; auctore E. Fenger, L. M. Univ. Havn. (De l'influence de l'âge et des sasons sur la fréquence et la durée des matadies de l'homme adulte. Dissertation médico-statistique; par Fenger). Copenhague, 1840, in-8º.

Comme tous les ouvrages qui ne sont que l'exposition, le tableau raisonné et suedent d'un nombre considérable de faits, celui dant il est iei question est d'une analyse difficile quand on est limité par l'espace; aussi nous bornerons-nous à indiquer le but que l'auteur s'est proposé dans ses recherches, et à rapporter quelques exemples qui donneront une idée du procédé qu'il a mis en usage pour y parvenir.

Dans le premier chapitre, l'auteur insiste sur l'ignorance dans laquelle nous laissent les écrits anciens sur la fréquence relative. la durée, la gravité des différentes maladies : en sorte, dit-il , qu'il est récliement impossible actuellement de savoir non-seulement si les maladies ont changé de caractère, mais eneure si la théraneutique a fait des progrès incontestables. La cause de cette ignorance se trouve et dans l'insuffisance des observations, et surtout dans le défaut de précision de la méthode à l'aide de laquelle on a voulu les généraliser. Il montre ensuite, par des raisonnements non moins justes que bien présentés, que la statistique seule peut conduire à des résultats positifs qui puissent servir à nos descendants, et leur permettre de résoudre des questions que nous ne pouvons que poser. Mais, tout en considérant la statistique comme le seul moven d'arriver à une démonstration seientifique, il fait sentir toutes les difficultés de son application, et montre comment celles qui ont déià été faites doivent conduire à des résultats inexats. Ces difficultés, que tout le monde conçoit sans peine, dépendent de ce qu'en ville il est à peu près impossible d'obtenir des renseignements précis sur tous les malades traités par les différents médecins, et que ceux qui viennent dans les hôpitaux, non-seulement n'y viennent pas pour toutes les maladies indistinctement, mais que les maladies mêmes dont ils sont atteints peuvent être modifiées dans leur durée et dans leur gravité, soit en plus, soit en moins, et ne représentent pas conséquemment la loi qui régit la pathologie de la population générale.

Pour se soustraire, autant que possible, aux différentes eauses

d'erreur qu'il a signalées, il a choisi une classe d'hommes dont on per direttement connaître la vie depuis l'âge de 15 aus jusqu'à 40; ces hommes sont les ouvriers qui travaillent à la construction et à l'entretien, de la flotte royale du Danemark, lesquels sont embrigadés, et soumés à des conditions aussi semblables que possible; la description de ces hommes et leur comparaison, sous le rapport de la mortalité, avec la population genérale du Danemark, avec celle de Copenhague, et avec une société d'hommes sur la quelle Brune a dressé des tables de décroissement, forme l'Objet du chapitre second; les détails des tables que contient ce chapitre sount intéressants à constater, et nous regrettons de ne pouvoir les reproduire let.

Après ces préliminaires, qui servent en quelque sorte d'introduction à l'ouvrage, l'auteur entre dans le fond de la question, et recherche la fréquence, la durée, la léthalité des maladies dans chaque lustre; ces diverses recherches sont faites d'abord sur les maladies prises en masse, puis sur chaque maladie ou plutôt sur chaque classe de maladies en particulier; dans ce but, il classe les maladies en 12 catégories, qui sont : 1º les maladies de l'encéphale et du système nerveux ; 2º maladies de la vue et de l'ouie ; 3º des fosses nasales et de la gorge : 4º du larvnx et de la eavité pectorale: 5º maladies des organes de la chylification: 6º des organes génitaux et urinaires; 7º du système fibreux; 8º de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané: 9º fièvres continues intermittentes et exanthémateuses; 10° maladies à siège incertain (dans lesquelles il comprend les hydropisies, le scorbut , la cachexie, le cancer); 11º toutes les maladies provenant d'une violence extérieure; 12º maladies propres aux ivrognes.

La singularité de ectie classification prouve que l'auteur, et il a socia d'allleurs de l'édire lui-même, a évité de suivre un système nosologique queleonque; mais elle n'en vaut pas mieux pour ceta, et il est évident que les détaits dans lesquels il entre sur la fréquence, la duré, etc., de chacune de ces classes dans les divers âges, ne pourrait conduire à aucun résultat précis, lors même que ces classes sergiant parfaitement définies et faciles à établir en pratique; or, si l'on songe que les différentes maladies y ont été exéce d'après des diagnosties portés par des médens différents, et neur clors de l'entrée des malades à l'hôpital, c'esi-à-dire à une époque oft assez souvent les miadales ne peuvent être individualisées, mene par les médecins les plus instruits, on voit que la socque partie très - importante, de ce chapitre, ne mérite absolument aueune conflance.

Le chapitre 4 contient des recherches analogues aux précédentes, ayant pour objet l'influence des années, des saisons, etc., sur la fréquence, la durée, etc., des maladies. Après avoir fait remarquer que ses observations ne portent que sur une période de 15 ans, et que cet espace peut être insuffisant pour fonder des lois définitives, il fait connaître ce résultat intéressant, que dans chacune de ces 15 années les maladies en masse ont eu une fréquence movenne plus grande dans les 7 premiers mois de l'année que dans les 5 derniers; les épidénties, durant les 15 années sur lesquelles portent ses recherches, ont été plus fréquentes en avril, puis d'égale fréquence en mai, juin, juillet; puis, par ordre décroissant, en mars, août, septembre et janvier; enfin, février, octobre, novembre et décembre en ont été exempts. Les recherches sur l'influence des phénomènes météorologiques (thermométrie, barométrie, hygrométrie, etc.) ont conduit l'auteur à ce résultat, qu'aucune de ces circonstances n'a d'influence sur le nombre et la cause des maladies en général, si ce n'est peut-être les variations thermométriques brusques. Quant à l'examen des inêmes influences sur chacune des classes de maladies déià indiquées, on peut leur appliquée les réflexions que nous avons faites dans le chapitre précédent

Dans le même chapitre, l'anteur arrive à ce résultat, que la jeunesse et surtout exposée aux maladies le printemps et l'été, l'âge adulte en été, et la vieillesse en hiver; la durée et la mortalité semblent soumises à une loi différente, et sont, dans tous les âges, plus grandes en hiver.

Les recherches deviennent plus détaillées encore dans le chaptre général, où l'auteur étudle la fréquence; la durée, etc., de criaines espèces de maladies en particulier dans chapite àgé et dans chaque saison, on ne peut tirer de ce chapitré, faute d'oil diagnostic précis, d'autres enseignements utiles que quéquies documents relatifs aux fievres intermittentes; et une obsérvation importante sur la fréquence et la gravité des maladies sporiadiques pendant la durée des épidémies, obsérvation tendant à prouver; contrâirement à une opinion généralement réque, que jendant une épidémie les autres maladies ne sont ni moins graves, ni moins fréquentes que dans les temps ordinaires.

Le chapitre 6 est consacré presque entièrement à des conclusions succinctes, qui renterment la substance des chapitres précédents. D'après ce que nous avons dit, on peut prévoir que si quelquesunes de ces conclusions sont l'expression de la vérité, d'autres doivent nécessièrement être entachées d'erreun Au reste, l'auteur ne les donne qu'avec une réserve qui dénote un esprit sévère, moiss passionné pour ses œuvres que pour la vérité. Tout en étant convaincus que, dans beaucoup d'endroits, les recherches du savant docteur danois péchent par la base, la certitude des faits, nous n'en mettrons pas moins cet opuscule au rang des productions les mieux pensées, et les plus utiles à consulter, tant à canse de tous les écueils que l'auteur signale à ceux qui veulent arriver à la connaissance du vrai, que par l'importance et la multiplicité des questions qu'il a su soulever et quelquérois résoudre.

Observationes quædam de phthisi bronchiali, seu de depositione tuberculorum in glandulis bronchialibus ( Des tubercules des glandes bronchiques); par Kerstein.

Ce travail est appuvé de 19 observations bien faites, desquelles il résulte tout d'abord cette conclusion, que le propostic regardé comme grave par M. Becquerel a été mal établi, puisque, sur ces 19 cas, 15 offraient les restes de maladies évidentes des glandes bronchiques, chez des individus de plus de 40 ans, qui avaient succombé à des maladies étrangères, M. Kerstein a observé 13 fois la communication des glandes bronchiques avec les bronches encore perforées ou cicatrisées, 8 fois avec les bronches droites, 3 fois avec les gauches, et 2 fois avec toutes deux. Trois fois on trouva des cicatrices de communications anciennes avec l'œsophage: il s'était formé alors une dilatation en forme de cul-de-sac plus ou moins marquée, suivant la rétraction de la cicatrice. Une fois on trouva encore une communication de cette sorte ouverte. Le tronc de l'aorte était élargi une fois et adhérent aux glandes. Dans un autre cas, une glande bronchique tuberculeuse avait augmenté de volume, et s'était ouverte dans le parenchyme pulmonaire, où elle avait formé une excavation suppurante du volume d'un œuf. Dans un autre cas, à la suite de suppuration dans deux glandes qui se trouvaient placées près de la séparation des lobes du poumon, il se fit une perforation de la cavité pleurale, et par suite une pleurésie mortelle.

Paris .- Imprimerie et Fonderie de Rickoux, rue Monsieur-le-Prince, 29 b/s.

## **MÉMOIRES**

ET

## OBSERVATIONS.

Novembre 1843.

RECHERCHES SUR LE MÉCÀNISME DES MOUVEMENTS RESPIRATOIRES:

Par J.-H.-S. Beau, médecin du bureau central des hôpitaux, et J.-H. MÁISSIAT, agrégé à la Faculté de médecine.

( 4e et dernier article ) (1).

§ III. Agents des monvements respiratoires (Suite).

Muscles transverse et obliques de l'abdomen. — Les muscles transverse, oblique interne et oblique externe, forment, par leurs superpositions, la plus grande partie de la paroi abdominale antérieure; ils agissent en même temps pour produire leurs mouvements; on doit donc les étudier dans leur ensemble.

lls représentent, comme nous l'avons dit, le triangulaire du sternum et les deux intercostaux, dont ils sont la continuation sur l'abdomen. Ils sont les muscles expirateurs de

<sup>(1)</sup> Voir les cahiers de décembre 1842, mars et juiflet 1843. IV° — III. 17

l'abdomen, comme les trois muscles que nous venons de nommer sont les muscles expirateurs du thorax; ou plutôt ces six muscles peuvent être réduits en trois grands plans musculaires qui sont étendus depuis la partie supérieure du thorax jusqu'au bord supérieur du bassin, et qui sont éhargés, conjointement avec d'autres muscles, d'exécuter sur tout le trone les mouvements d'expiration complexe et les efforts.

Il est facile de constater sur soi-même la contraction de la

paroi formée par le transverse et les deux obliques. Dans le cri. la toux et l'effort, on sent manifestement cette paroi durcir en même temps que les diamètres de l'abdomen diminuent. On dit généralement que les trois muscles que nous examinons agissent dans l'expiration en abaissant les côtes. Or. cette proposition n'est vraie qu'en partie. Le transverse et les deux obliques agissent différemment, suivant le type respiratoire. Sur ceux dont la respiration est costo-inférieure, les muscles précités agissent en abaissant les côtes; tandis que chez ceux qui respirent par l'abdomen, les mêmes muscles exercent une traction sur les aponévroses de la ligne blanche, et refoulent les viscères abdominaux contre le diaphragme. qui est ainsi repoussé à sa place naturelle. Enfin, après les grandes inspirations qui, le plus souvent, sont produites tout à la fois par l'écartement des côtes et par le gonficment de la paroi antérieure de l'abdomen, comme, par exemple, après celle qui commence l'éternument, le transverse et les deux obliques agissent en même temps sur les côtes et la liene blanche qu'ils ramènent à leur état primitif. Nous avons vu dernièrement que le diaphragme avait pour fonction d'abaisser les viscères abdominaux avec la ligne blanche, et d'écarter les côtes inférieures; or, les muscles abdominaux qui agissent en sens contraire sur les côtes inférieures et la ligne blanche, doivent être considérés comme les antagonistes les plus naturels du diaphragme.

Chez les animaux, qui ont, comme nous l'avons dit, la partie médiane des parois abdominales toujours tendue , l'insertion des transverses et des obliques sur cette partie est presque aussi fixe que celle qui a lieu sur le bassin et les vertèbres, Par conséquent, la scule insertion réellement mobile que présentent les trois muscles dans les animaux est celle qui se fait aux eôtes, soit que les côtes se meuvent habituellement ( le chien ), soit qu'elles se meuvent accidentellement ( lapin , cheval \. Mais, indépendamment de la mobilité de leur insertion costale, les obliques et le transverse exécutent de grands mouvements sur les parties latérales de l'abdomen, là où nous savons que le gonflement inspiratoire est le plus marqué chez les animaux à type abdominal. Les fibres de ces museles . d'abord tendues et écartées par le déplacement des viscères abdominaux, reprennent brusquement leur état primitif en se contractant, et repoussent à leur place les viscères abdominaux et le diaphragme.

Enfin, nous devons ajouter que, indépendamment des mouvements que le transverse et les deux obliques exécutent, taut chez l'homme que chez les animaux, ces museles ont encore pour but, comme tous les autres museles expirateurs, de cenforcer la paroi abdominale en la transformant en un plan rigide. Ce résultat est particulièrement provoqué par l'acte de Teffort.

Droit abdominat. — Le musele est placé de chaque côté de la ligne médiane. Il est long , aplati d'avant en arrière, plus large en haut qu'en bas. Il s'insère en has au pubis, en haut , au cartilage des 7°, 6°, 5° côtes, et quelquefois à l'appendice xiphoïde. Ce musele est contenu dans une gaine extrémement forte, qui lui est fournie par l'aponévrose abdominale. Il tient à la partie antérieure de cette gaine au moyen de quatre ou cinq attaches fibreuses et transversales, extrémement fortes, qui séparent le musele lui-même en autant de nortions distinctes.

L'insertion de ce muscle au pubis et aux côtes l'a fait généralement considérer comme un muscle expirateur. Haller n'hésite nullement à adopter cette opinion; en effet, il entre ainsi en matière au sujet du droit abdominal: Esti ad cingulum abdominis constituendum non perinde confert, et ipse tamen costas detrahit, priorunque musculorum (obliquorum et transversalis) sodalis est. (Ibid., p. 71.) Quant aux preques, il l'en donne aucune.

Nous avons mis ce muscle à nu sur un chien, et nous l'avons isolé des viscères abdominaux, au moyen d'un manche de scalpel, qui, en abaissant légèrement ces viscères, garantissait le muscle d'une tension mécanique capable de simuler le durissement contractile; ch bien! nous n'avons jamais pu constater la moindre contraction de sa part pendant que l'animal criait; par contre, on observait manifestement les contractions des obliques et du transverse dans le moment du cri,

Nous devons conclure de la que les muscles droits ne sont pas des muscles expirateurs. Par conséquent, le retrait et le durcissement que l'expiration complexe nous présente dans la circonscription de ces muscles ne tient pas à la contraction des muscles droits, mais seulement à la traction exercée sur la ligne blanche et ses aponévroses par les deux obliques et le transverse. Quand, au contraire, la ligne blanche et ses aponévroses d'origine ont été tiraillées et allongées comme chez certaines femmes après la grossesse, elles ne sont pas suffisamment tendues par les obliques et le transverse; et dès lors elles ne peuvent plus s'opposer à l'impulsion excentrique des viscères qui sont comprimés sur les parties altérales de l'abdomen par la rigidité contractile des obliques et du transverse.

Le muscle droit n'a donc d'autre fonction bien établie que celle de fiéchir le thorax sur le bassin, comme dans l'action de se mettre sur son séant quand on est couché, et surtout dans l'action de frapper à grands coups de marteau, de pioche, etc.; aussi ec muscle est-il très-développé chez les ouvriers terrassicrs et les forgerons.

Nous ne pouvons pas terminer cet article sans dire quelque

chose des intersections aponévrotiques du musele droit. Les lignes fibreuses qui coupent le muscle en plusieurs portions nous paraissent avoir plus d'un but. Ainsi, elles servent d'abord de lien pour maintenir rapprochées les fibres musculaires; sans cette disposition, ces fibres musculaires, qui sont très-longues, puisqu'elles sont étendues du pubis aux côtes. auraient été en danger continuel d'être écartées ou éraillées par l'impulsion executrique des viscères abdominaux: d'autant plus que ees fibres sont isolées et ne sont pas doublées d'une autre couche musculaire à direction croisée, comme cela a lieu pour les obliques et le transverse. Les intersections, en établissant, par leurs adhérences, une sorte de continuité entre le musele droit et l'aponévrose abdominale, font que le muscle droit est obligé de se tendre transversalement, et de suivre le mouvement de raccourcissement des muscles expirateurs qui tirent l'aponévrose. Sans cet enchaînement d'action. le muscle oblique en se contractant se serait séparé du muscle droit, et il en serait résulté un affaiblissement de la paroi dans le lieu d'écartement. Enfin, les intersections ont encore une autre fonction, dont il sera question plus loin.

Scaro-spinal. — Nous réunissons sous ce nom la masse musculaire formée par les trois portions appelées scaro-tombaire, tong dorsal et transversaire épineux. Le sacrospinal, situé à la partie postérieure du trone et de la colonne vertébrale, s'attache en bas à la face postérieure du sacrum, à la partie postérieure de la crête illaque, aux apophyses épineuses transverse et articulaire de toutes les vertébres (moins la première), au bord inférieure des huit dernières obtes, et à l'angle des onze demières côtes. Ce muscle est couvert en arrière par le feuillet postérieur-de l'aponévrose du muscle transverse; en avant, il répond à la goutlére lombaire et au

feuillet moyen de l'aponévrose du transverse qui sépare le sacro-spinal du carré des lombes; en dedans, il répond aux apophyses épineuses; en dehors, à l'anglé de réunion du feuillet postérieur et du feuillet moyen de l'aponévrose du musele transverse. Cela fait que le sacro-spinal est contenu dans une zaine complète moité osseuse et moité fibreuse.

Le sacro-spinal est considéré, par Haller et plusieurs autres physiologistes, comme un muscle expirateur. His tendinibus, dit Hallér, quin costas hic musculus detrahat dubium non est, et ipsa consenit antiquitas. (Ibid., p. 60.) Si on met à découvert ce muscle sur un animal, on ne le voit jamais se contracter pendant le cri; mais il se contracter vivement dans les moivrements d'extension du tronc.

Nous en conclurons donc que le muscle sacro-spinal est affecté soulement aux mouvements de la colonne vertébrale, et qu'il n'est pas expirateur. Il y a entre ce muscle et le droit antérieur certains rapports qui méritent d'être notés : l'un est fléchisseur, l'autre extenseur du tronc; mais ni l'un ni l'autre es sont expirateurs. Ils sont chacun contenus dans une garine aponévrotique, qui sert de point d'attache et d'appui aux véritables expirateurs de l'abdomen, et qui sépare pour ainsi dire l'action de ces muscles expirateurs de celle toute différente des muscles droit antérieur et sacro-spinal.

Curve lombaire. — Ce musclé qualtrilatère, plus large inféricurément que supérieurement, est situé à la région lombaire sui lise octés de la colonne vertébrale, entre la créte iliaquie et la dérnière cète. Il naît par des fibres aponévrotiqués qui partent du ligament liéo-lombaire et de la partie voisine de la créte iliaque. Les fibres deviennent charnucs, se portent un peu en dedans et se terniheit sur la partie interne de la dernière côte et sur les apophyses traisverses des quatre dernières vertébres: Le muscle est contenu dans une gaine aponévrotique très-forte, formée par les feuillets antérieur et moyen de l'aponévrise postérieure du muscle transverse :

cette gaine se sépare en avant du rein et du colon, en arrière du muscle sacro-spinal.

On regarde généralement ce muscle comme expirateur. Pour Haller, c'est un fait dont il n'y a pas à douter : Deinde quadratus lumbarum costam înfimam adeo polenter deprimit, ut vires fere superare videatur, a quibus c'evatur. (bid., p. 59.)

Quand nous avons voulu étudier ce muscle sur les animaux. nous avons été bien étonné de nc pas l'y rencontrer. L'idée des muscles sur-costaux qui manquent également chez eux s'est alors offerte involontairement à notre esprit, et nous nous sommes demandé si le carré lombaire n'était pas affecté chez l'homme aux memes fonctions que les sur-costaux, c'està-dire aux mouvements de flexion et d'équilibration latérales du tronc. Nous avons du résoudre cette question par l'affirmative, quand nous avons en remarqué que la direction des fibres musculaires, et leur insertion sur les apophyses transverses, semblaient annoncer un but tout à fait identique dans le carré et les sur-costaux. Nous recommandons à ce sujet nine planche de l'anatomie de M. Bourgery (t. III, pl. 11), sur laquelle on voit que le carre et les sur-costaux sont des parties différentes d'un même muscle qui occupe toute la longueur de la colonne vertébrale, et qui a pour but de fléchir latéralement le rachis de la même manière que les portions qui composent le sacro-spinal ont pour but de le redresser (1).

Mais le carré lombaire ne peut-il pas, en sus de la fonction précédente, abaisser la dernière côte dans l'expiration? C'est

<sup>(1)</sup> Nous devons supposer que les individus du geare arsus, qui possèdent au plus baut degré la faculté de s'équilibrer et de se fiéchir latéralement quand ils sont en état de station sur les pattes de derrière, possèdent comme l'homme un carré lombaire et des surcostaux. Il nous à été malheureusement impossible de vérifier cette supposition.

une question qui ne peut se résoudre que d'une manière approximative et par les seules lumières que fournit l'analogie. Or, si nous considérons que les museles sacro-spinal et doit antérieur s'attachent comme le carré aux côtes, sans néammoins les abaisser dans l'expiration, nous ne pouvons accorder la même action au musele carré, qui leur ressemble encore dans cet autre point, savoir : qu'il est contenu dans une gaine aponévrotique formée par les obliques et le transverse.

Muscles de la région anale. — Le sphincter de l'anus se contracte évidemment dans l'expiration complexe et dans l'effort. Cette contraction a pour but de s'opposer à la sortic des matières qui sont comprimées par les expirateurs.

Il est probable que le releveur de l'anus se contracte aussi dans l'expiration, tant pour retenir l'anus à la place qu'il occupe que pour former à la partie inférieure du bassin un plancher rapide capable de s'opposer à l'impulsion excentrique des viscères.

Le muscle ischio-cocygien, qui n'a aucune de ses insertions mobile, nous paraît devoir se contracter aussi dans l'expiration uniquement pour renforcer la paroi du bassin et doubler ainsi la force de l'aponévrose au-dessus de laquelle il est placé.

Enfin, nous pensons que si le sphincter de l'anus est si évidemment contracté pendant l'expiration complexe et l'effort, le sphincter de la vessie doit l'étre également pour s'opposer à l'expulsion de l'urine qui résulterait de l'état de compression où la vessie se trouve nécessairement alors.

Nous ne faisons que mentionner ici le muscle pyramidal comme muscle expirateur. Nous en parlerons, à l'occasion des agents élastiques de la respiration, que nous allons passer en revue; auparavant, constatons ce fait qui résulte de nos investigations sur les muscles respirateurs, savoir : que la contraction musculaire s'exerce seulement dans l'inspiration et dans l'expiration complexe. L'expiration simple a licu sans l'action des muscles.

AGENTS ÉLASTIQUES. — Il était uécessaire que toutes les parties qui doivent céder à l'action des muscles inspirateurs fussent douées d'élasticité; d'abord, pour que le mouvement général d'ampliation cot lieu, et ensuite pour que les parties distes par les muscles inspirateurs pussent revenir à leur état primitif de resserrement.

L'élasticité est donc la condition d'action des muscles inspirateurs. Elle favorise puissamment l'action des muscles qui agissent dans l'expiration complexe; elle est la cause unique de l'expiration simple, qui, ainsi que nous l'avons vu, s'exécute sans aucune contraction musculaire.

Nous allons passer en revue les principaux agents élastiques qui servent à la respiration, dans le thorax et l'abdomen.

L'élasticité du parenchyme pulmonaire est admise par tous les physiologistes; mais personne ne l'a appréciée d'une manière plus originale, et en même temps plus exacte que M. P. Bérard. (Effets de l'élasticité du poumon, dans Archives, juin 1830, p. 180.) Voici l'expérience qui démontre l'élasticité du poumon : sur un animal vivant ou sur un cadavre, on ouvre la cavité pleurale au moven d'une incision pratiquée sur le diaphragme ou sur les intercostaux; on voit alors immédiatement le poumon abandonner les parois thoraciques et revenir sur lui-même en perdant une grande partie de son volume. A l'état normal, ce resserrement du poumon est empéché par la tendance au vide qui se fait dans la cavité des plèvres; l'air introduit dans les voies aériennes s'oppose à la formation de ce vide, en appliquant la surface intérieure du poumon contre les parois correspondantes de la cavité pleurale. Aussi, quand la tendance au vide dans les plèvres n'existe plus par suite de l'ouverture extérieure de leur cavité, l'élasticité du poumon est alors complétement abandonnée à elle-même, et il en résulte un resserrement considérable de l'organe pulmonaire. Par conséquent, dit M. Bérard dans son remarquable travail, sur le cadavre, comme chez le vivant, le poumon est constamment dans un état d'extension forcée, dans une tendance continuelle au resserrement. (Ibid., p. 182.)

La tendance au resierrement que possède le poumon d'une manière continue agit médiatement sur toutes les parties des parois thoraciques qui sont assez molles pour céder à son action concentrique. Le poumon attire dès lors vers lui le diaphragme et les muséles intercostaux. Il résulte de cette traction que le diaphragme forme une voûte à concavité abdominale, et que les espaces intercostaux présentent sur leur face cutanée une dépression très-légère, comme nous l'avons déà dit.

Mais ce n'est pas tout. Comme le poumon ést déjà à l'état de repos dans une extension forcée, il s'ensuit qu'il duit prêter très-difficilement pour subir l'ampliation qu'i caractérise l'inspiration. C'est pour cela que dans la contraction des fibrés phréno-costales du diaphragme, le poumon s'alloinge d'abord, quoique avec prêne, pour suivre l'abaissement de la position transverse de ces fibres; mais bientôt il ne peut plus s'étendre dans le sens longitudinal, et il sert de point d'appui aux fibres phréno-costales qui elèvent et portent en dehors les côtes in-férieures, en forçant le poumon à les suivre, et à augmenter par conséquent ses d'aimétres transverses.

La meme difficulté d'ampliation de l'organe pulmonaire fait que les dépressions de l'espace intercostal déjà apparentes dans l'état de repos sont augmentés considérablement à l'inspiration. Les tissus de l'espace intercostal sont alors tiraillés en deux sens différents : en dehors, par les côtes; en dedans, par le poumon. Par conséquent, le sillon intercostal sera d'autant plus marqué que le mouvement inspiratoire aura plus d'étendue, et que les tissus de l'espace intercostal seront plus susceptibles d'extension et d'allongement.

Nous avons déjà dit que, chez certains individus, la dépres-

sion intercostale, au lieu d'augmenter à l'inspiration, disparaissait au contraire, et était remplacée par une surface parfaitement plane (mars, 273). Cette particularité s'observe dans les intervalles où les mouvements des côtés sont peu marqués. Elle tient à ce que les tissus de l'espace intercostal, qui sont un peu relàchés dans l'état de repos et tiraillés par la force concentrique du poumon, sont tendiss par l'écatrément inspiratoire des deux côtés; et si alors la dépression n'augmente pas, cela dépend ou de ce que les tissus intercostaux ne sont pas assez extensibles pour suivre les côtés sin leurs bords tout en restant accolés au pouinoù dans leur partie moyenne, ou bien de ce que le pouinoù est doue d'une élasticité qui loi pernet de suivre facilement le lèger mouvement de la côte et des tissus interviorativx

Si nous insistons sur cette différence des espaces intercostaux dans les mouvements d'inspiration, c'est pour répondre d'avance aux difficultés que l'on crofrait pouvoir en tirer relativement à l'action des muscles intercostaux. Ainsi, on accorderalt bien que les intercostaux sont expirateurs chez les sujets où on les voit se creuser à l'inspiration : mais on pourrait par là même les regarder comme inspirateurs là où les dépressions légères des intercostaux disparaissent à l'inspiration pour être remplaces par une surface plane. Nous répétons que cette différence ne prouve pas que les muscles intercostaux soient tantôt inspirateurs et tantôt expirateurs; elle prouve sculement que tantôt les intercostaux suivent la côte tout en restant accolés au poumon, et que tantôt ils suivent les mouvements de la côte en entrainant avec env le poumon qui cède complètement. Nous répétons encore que; dans l'état de contraction , non-seulement les muscles intercostaux ne présentent plus de dépression, mais encore qu'ils forment une légère saillie au-dessus du plan de la côte : or. ce dernier caractère ne se montre que dans l'expiration complexe et l'effort.

Puisque nous en sommes sur l'élasticité du poumon, nous devons à cette occasion rechercher si cet organe est doué de la faculté de se dilater spontanément, comme quelques auteurs l'ont admis dans le siècle passé et même dans celui-ci. Nous affirmons que les expériences démontrent d'une manière irré-fragable l'absence d'une dilatation spontanée dans le poumon. Ainsi, quand on a ouvert largement les deux plèvres, ou voit les poumons se resserrer comme des ressorts, et conserver invariablement le volume exigu qui est résulté de leur retrait.

Les partisans de la dilatation spontanée du poumon invoquent pour soutenir leur opinion des expériences dans lesquelles ils ont vu le poumon sortir par la plaie faite aux parois thoraciques. Certes, ce fait ne peut être nie, mais il ne conduit pas à supposer une force active de dilatation dans le poumon; on s'en rend bien mieux compte autrement. Voici d'abord comment les choses se passent. Le poumon s'échappe par la plaie des parois thoraciques, toutes les fois que cette plaie est faite dans un moment où l'animal fait un effort, un cri ou une autre expiration complexe. Cela tient à ce que l'air contenu dans le poumon sort difficilement par la glotte, qui est resserrée plus ou moins comme elle l'est dans l'effort ou dans l'expiration complexe ; le poumon résiste donc puissamment à la compression des parois thoraciques qui se fait alors sur lui; et comme nous supposons que dans ce moment il v a une plaie aux parois thoraciques, il est tout naturel que le poumon violemment comprimé s'échappe par cette ouverture, en y produisant une hernie. Quand il ne se fait qu'une expiration simple dans le moment où la paroi thoracique est perforée, il ne se produit pas de hernie du poumon, parce que le poumon et les parois sont affectés d'un égal mouvement de retrait, et que le poumon n'est plus en lutte avec les parois thoraciques, pour une double raison, c'est qu'il n'y a plus ni contraction des muscles expirateurs qui comprime le

poumon, ni resserrement de la glotte qui, en mettant obstacle à la sortie de l'air du poumon, fasse résister cet organe à la compression des parois thoraciques.

En thèse générale, on ne peut pas interprêter en faveur d'une dilatation active du poumon la sortie de ce viseère, dans les différentes expériences que l'on pratique, parce que toujours cette sortie coîncide avec un retrait plus ou moins violent des parois thoraciques; jamais la sortie du poumon ne se fait avec le mouvement d'inspiration des parois, ce qui devrait cependant exister si la hernie du poumon tenait à une expansion active de ce viseère.

Pour ne rien omettre, nous devons citer un fait important. que l'on pourrait nous opposer comme une exception à ce qui précède, et que Laennec lui-même invoque comme une preuve de la dilatation active du poumon. (Traité d'auscultation, t. II. p. 82, 1826.) Il s'agit d'un individu observé par M. Roux. qui était affecté d'une hernie traumatique du poumon, et chez qui on vovait la portion herniée se dilater à l'inspiration. Ce fait prouve-t-il que cette dilatation, réellement observée, tint à une expansion active? Nullement, On peut et l'on doit l'interpréter d'une manière bien plus simple. En effet, pourquoi ne pas dire que le mouvement d'expansion que l'on voyait à chaque inspiration tenait à ce que la plaie de l'espace intercostal, variant d'étendue comme cet espace luimême aux deux mouvements respiratoires, exercait à l'expiration sur la portion herniée une constriction qui, n'existant plus à l'inspiration, donnait alors plus de volume à la hernie? De cette manière on explique tout naturellement par la diminution momentanée d'une constriction, ce qui porte Laennec à créer une force spontanée de dilatation.

L'élasticité n'est pas moins manifeste dans la trachée et le laryns que dans la substance pulmonaire. Il est facile de la constater directement sur le eadavre quand on exerce une traction sur le trone de l'arbre bronchique : on voit alors les parties tiraillées revenir rapidement à leur état primitif. On peut la constater encore chez certains individus affectés de dyspaée, dont le larpux descend à chaque inspiration pour remonter à l'expiration. Dans ce cas, l'expansion exagérée du poumon exerce de proche en proche un tiraillement jusque sur la partie supérieure de l'arbre bronchique; quand ensuite cette expansion vient à cesser, les parties abaissées remontent à la place qu'elles occupent normalement.

Le péricarde n'a jamais été noté comme un agent élastique de la respiration, et cependant on ne peut lui refuser cette qualité. En effet, rappelons-nous que le diaphragme en se contractant tiraille et abaisse le sac fibreux du péricarde; par conséquent, quand le diaphragme cesse d'être contracté, il faut de toute nécessité que le péricarde revienne à son état primitif, en contribuant pour sa part à faire remonter le diabhragme.

Enfin, nous mentionnons avec tout le monde l'élasticité des côtes et du sternum, en y ajoutant toutefois les apnoérvoses intercostales qui, après avoir permis l'écartement inspiratoire des côtes, tendent à rapprocher les côtes quand les muscles inspirateurs ont cessé d'agri.

Tels sont les principaux agents élastiques du thorax. Examinous maintenant ceux que nous présente l'abdomen.

Quand le diaphragme se contracte pour augmenter le diamètre longitudinal du thorax, il ne peut remplir ce but saus abaisser les viscères abdominaux, et sans dilater par conséquent les parois de l'abdomen. L'elasticité qui permet l'abaissement du diaphragme est la même cause qui ramène ensuite le diaphragme à sa position ordinaire. Nous devons trouver les agents de cette élasticité tant dans les viscères que dans les parois de l'abdomen.

Les viscères abdominaux sont très-élastiques, puisqu'ils suffisent pour conserver la forme voûtée du diaphragme après que l'ouverture des parois thoraciques a anéauti l'influence due à l'élasticité du poumon. A quoi tient cette propriété si émincmment élastique des viscères abdominaux ? Aux gaz qui remplissent la ponction abdominale du tube digestif.

Ces gaz intestinaux vont jouer ici un rôle important. Nous renvoyons la-dessus à un travail général sur les tissus et fuludes d'astiques de l'économie animale, que l'un de nous, M. Maissiat, a présenté à l'Académie des sciences le 2 octobre 1843, et qui se trouve inséré dans ses Études de plystique animale. Voici la fonction des gaz dans le mécanisme de la respiration. Non-seulement l'intestin, mais encore l'estomac, conticentent des gaz qui empéchent leurs parois de revenir complétement sur elles-mémes. Dès lors on peut considérer l'ensemble des circonvolutions gazeuses du tube gastro-intestinal comme formant une vaste vessie pleine d'air qui remplit l'abdomen, comme la vessie cellulaire du poumon remplit le thorax; et par conséquent le volume du trone tout entier tient surtout à l'air qu'il renferme dans ses deux cavités.

Ce sont principalement ces gaz abdominaux qui, par leur clasticité, permettent l'abaissement du diaphragme, et qui repoussent ensuite ce muscle à sa place quand il a cessé de se contracter. Les gaz abdominaux sont donc comme les antagonistes naturels et indispensables du diaphragme; cela est si vrai qu'on ne trouve les gaz libres et l'intestin fottant que chez les animaux qui ont un diaphragme. Ainsi les oiseaux, qui n'ont pas de diaphragme, ont une disposition spéciale dans leur intestin, et chez eux la respiration se fait d'après un mécanisme tout différent de celui des mammifères.

Comme les gaz abdominaux sont parfaitement clastiques, on comprend qu'ils peuvent permettre l'abaissement du diaphragme sans déplacement de la paroi abdominale. Cela s'observe surtout chez les animaux de grande taille, dont les parois abdominales sont beaucoup plus résisantes à un déplacement que les gaz ne le sont à une compression. C'est pour cette raison que chez les chevaux et les bœufs les mouvements extérieurs de l'abdomen sont à peine marqués dans la respiration tranquille; et l'on pourrait presque croire que l'animal ne respire pas si, par exemple, par un temps froid, l'on ne voyait sortir à chaque expiration une abondante quantité de vapeurs condensées. Il est donc évident que le diaphragme s'abaisse alors dans une étendue très-notable, mais son mouvement se borne presque à comprimer les gaz abdominaux, car il ne produit pas un déplacement des parois qui soit en proportion avec la quantité d'air expiré.

On voit douc que le mouvement de dilatation des parois de l'abdomen ne traduit jamais exactement le degré d'étendue de l'abaissement du diaphragme; et quand la dilatation des parois est très-marquée, on doit en conclure que le mouvement du diaphragme est encore plus considéraits.

Comme les parois de l'abdomen exécutent des mouvements de dilatation et de retrait, il faut qu'elles soient aussi douées d'élasticité. Elles doivent surtout cette propriété aux parties ligamenteuses ou fibreuses qui entrent dans leur composition, telles que les aponérvoses, la ligne blanche, et les intersections du muscle droit.

Il suffit de mentionner les aponévroses abdominales pour les faire admettre au nombre des agents élastiques de la respiration abdominale. Quant à la ligne blanche, elle doit être considérée à part.

La ligue blanche est étendue depuis l'appendice xiphoïde jusqu'au pubis, justement dans l'endroit où s'exécutent, comme nous l'avons dit, les grands mouvements de la respiration abdominale chez l'homme. Si donc la paroi abdominale a cédé en ce point au déplacement des viseères abdominaux, la ligne blanche qui a été tendue en avant par suite de ce mouvement reprend sa direction primitive en refoulant les viseères à leur place. Quand on veut exécuter brusquement ce mouvement de retrait, comme dans les expirations complexes, on agit

sur la ligne blanche au moyen du pyramidal, qui, en se contractant sur elle, la tend vivement en la ramenant à la ligne droite. Le musele pyramidal est done un musele expirateur, comme nous l'avons annoncé quand nous examinions les museles respirateurs de l'abdomen.

Les intersections fibreuses du musele droit ne doivent pas étre négligées dans l'examen que nous faisons. Comme elles sont situées transversalement entre les rebords antérieurs des côtes inférieures, elles paraissent avoir surtout pour but de rapprocher ces rebords, quand lis ont été écartés de la ligne médiane dans les cas de respiration costo-inférieure.

Il suit de là que la ligne blanche et les intersections du muscle droit ne se bornent pas à être la représentation stérile et vaine du sternum et des côtes sur l'abdomen, comme nous l'enseigne l'anatomie transcendante. Cette analogie est basée sur des caractères plus positifs et plus pratiques qu'on ne le dit, car la ligne blanche et les intersections du musche droit remplissent sur l'abdomen des fonctions d'élasticité semblables à celles que remplissent le sternum et les côtes sur le thorax.

Au reste, ce qui prouve surtout que la ligne blanche, les intersections des muscles droits et le muscle pyramidal, sont des organes affectés aux mouvements de la respiration, c'est que, chez les animaux où les mouvements respiratoires ne se passent pas sur la ligne médiane, nous avons observé que la ligne blanche, au lièu d'être fibreuse, est réduite à une simple ligne ellulaire dans la plus grande partie de son trajet, le muscle pyramidal n'existe jamais, et les intersections du muscle droit sont nulles ou à peine indiquées, suivant la grosseur de l'animal. La tunique jaune des animaux grande taille représente-t-elle pour eux la ligne blanche?

A ces différents organes d'élasticité que nous venons d'énumérer dans le thorax et dans l'abdomen, nous devons ajouter encore deux autres agents élastiques que l'on pourrait appeler généraux, car ils se rencontrent indistinctement dans ces deux cavités; ce sont d'abord la peau, puis les muscles expirateurs ou autres qui sont allongés par suite du mouvement inspiratoire. On sait, en effet, que les muscles ont constamment, et indépendamment de leur contraction, une force de rétraction élastique; or, cette force doit être bien plus puissante encore quand le muscle est allongé ou tendu par l'action de ses muscles autagonistes.

Tels sont les agents élastiques de la respiration. On en aurait une fausse idée si on les supposait agissant les uns sans les autres. Il n'en est rien, car les forces de ces agents sont tellement combinées, qu'ils forment un mouvement unique, et sous ce rapport le poumon ne peut pas être séparé des parois thoraciques et abdominales.

Résumé général.— Après avoir terminé l'histoire particulière des différents agents contractiles et élastiques de la respiration, nons devons maintenant envisager leur action simultanée dans les différents mouvements de la respiration, classer les muscles inspirateurs et expirateurs, examiner leur influence dans les trois types respiratoires, etc. etc.

Nous avons déjà dit que les mouvements respiratoires comprenaient l'inspiration, l'expiration simple, et l'expiration complexe; que l'inspiration était produite par une action musculaire, l'expiration simple par des agents élastiques, et l'expiration complexe par l'action simultanée des agents élastiques et musculaires. Nous devons maintenant introduire quelque précision ou plutôt quelque restriction dans ce premiter énoncé.

Nous savons que l'expiration complexe comprend tous les acte expiratoires qui ont pour but non-seulement d'expulser une partie de l'air qui a servi à l'hématose, mais encore d'employer cette portion d'air pour faire vibrer les cordes vocales, ou pour chasser vivement certaines matières situées soit dans l'intérieur des voies respiratoires, soit en dehors d'elles. Ainsi nous rattachons à l'expiration complexe l'action de crier, de

parler, de chanter, de tousser, d'expectorer, de cracher, d'éternuer et de souffier. Il est facile de voir que de simples agents élastiques ne suffissient pas pour produire ces différents actes, et qu'il fallait en sus une force musculaire pour leur imprimer des degrés variables de force et de vivacité. Par conséquent, il va sans dire que, lorsque l'exprison complexe s'exécute avec faiblesse et lentement, elle peut à la rigueur se passer de muscles, et être produite par le retrait élastique des parles, comme l'expiration simple.

D'un autre côté, nous avons constaté la contraction des muscles expirateurs dans des expirations simples. C'est dans l'asthme, mais dans l'asthme scul, que nous avons observé fréquemment cette exception à la division que nous avons posée. Néanuoins, comme dans cette maiadie l'air rencontre des obstaeles à son passage dans les voies respiratoires, on doit d'ire que l'expiration n'est pas tout à fait simple dans le sens que nous attachons à ce mot, en ce que l'expiration a un double but, celui d'expuiser l'air, et celui de vaincre les obstaeles qui eżennt sa sortie.

Ces détails étaient nécessaires pour empécher qu'on ne prit rigoureuscement à la lettre la proposition par laquelle nous plaçons l'expiration complexe sous l'influence des muscles, et l'expiration simple sous celle des agents élastiques. Comme on le voit, cette proposition ainsi modifiée est encore bien eloignée de celle qui a cours généralement, et qui suppose l'action des muscles expirateurs dans toutes les respirations violentes. Est-il nécessaire d'ajouter qu'une telle supposition est inexacte, puisque, dans tous les cas où la respiration est violemment augmentée, par suite d'une accumulation de sang dans les poumons, comme après un exercice musculaire, une affection du ceur, etc., l'expiration ne résulte que du simple retrait élastique du poumon et des parois thoraciques ou abdominales? Passons maintenant à l'énumération et au classement dès muscles qui servent à la respiration.

Parmi tous les muscles que nous avons examinés, il en est quatre que nous sommes fondés à ne pas placer parmi les agents de la respiration : ce sont le sacro-spinal, le droit antérieur de l'abdomen, le petit dentelé supérieur postérieur, le carré lombaire.

Il y en a deux que nous avons considérés comme douteux, et sur lesquels les vivisections ne nous ont rien appris, puisqu'ils n'existent pas chez les animaux qui ont servi à nos expériences : ce sont les sur-costaux et le petit dentelé inférieur et postérieur; nous pourrions y ajonter encore le sous-elavier, dont la contraction n'a pu être constatée directement par nous, et sur lequel nous nous sommes bornés à émettre quelques probabilités qui pouvaient le faire considérer comme un muscle expirateur.

Les muscles qui se contractent dans l'inspiration sont : le diaphragme, les scalènes, le sterno-cleido-mastoïdien, le trapèze dans ses fibres supérieures, l'angulaire de l'omoplate, le grand dentiéle, le grand pectoral dans ses fibres inférieures, et le netit pectoral.

Les muscles expirateurs sont : les deux intercostaux, les sous-costaux, le sterno-costaux, le grand dorsal, le grand pectoral dans ses fibres supérieures, le trapèze dans ses fibres inférieures, le transverse, les deux obliques, le pyramidal, le sphineter de l'anus, celui de la vessie, le releveur de l'anus, l'ischio-coccygien.

Les muscles qui se contractent dans l'inspiration n'out pas tous le même but immédiat. Ainsi les uns agissent directement pour dilater les parois du thorax, tandis que les autres se contractent pour faciliter l'action des muscles précédents, et servent, par conséquent, d'une manière indirecte, à la diatation du thorax. Ges muscles indirects ou auxiliaires de l'inspiration sont : le trapèze dans ses fibres supérieures, et l'angulaire de l'omoplate. On a dit que l'élévation de l'omoplate produite par ces muscles dans les dyspnées avait pour

but de fixer l'insertion supérieure du grand dentelé qui agit dans ces respirations violentes, et de donner par suite plus de puissance à l'action de ses insertions costales. Nous adoptons cette manière de voir, mais en sus nous pensons que la contraction du trapèze et de l'angulaire, en élevant l'épaule et le membre supérieur, a encore pour but de décharger les parois thoraciques d'un poids qui doit gêner singulièrement leur ampliation, quand la respiration est laborieuse. C'est sans doute pour cela que nous voyons dans les hôpitaux les malheureux atteints de dyspuée élever les bras en tenant les mains fixées à la corde de leur lit.

Quant aux muscles qui scrvent directement à l'inspiration, ils sont loin d'avoir la même importance. Ainsi nous placerons en première ligne le diaphragme, qui est l'agent ordinaire des types abdominal et costo-inféricur, et les scalènes, qui sont également les agents ordinaires du type costo-supérieur. Ensuite nous considérerous comme des inspirateurs extraordinaires dans l'ordre de fréquence de leurs contractions, le sterno-cléido-mastoidien, le petit pectoral, le grand pectoral alaus son quart inférieur, et enfin le grand dentelé. Nous devons ajouter que la contraction du sterno-cléido-mastoidien est particulièrement affectée aux respirations laborieuses qui présentent le type costo-supérieur.

Bien que le diaphragme et les scalenes soient les agents ordinaires des trois types de respiration que nous avons signalés, il faut pourtant reconnaître une grande différence entre eux. Les scalènes n'agissent presque que chez la femme; le diaphragme agit chez tous les manmières; il agit même chez les femmes qui présentent le type costo-supérieur, et alors il donne lieu à quelques mouvements peu étendus de l'abdomen ou des côtes inférieures. Les scalenes ne sont pas affectés uniquement à la respiration, puisqu'ils servent à mouvoir la tête, et que même c'est là leur fonction la plus ordinaire; quant au diaphragme, il est l'agent/exclusif de la respiration;

ration. Il faut donc considérer le diaphragme comme l'organe essentiel et actif du mouvement inspiratoire; cela est si vrai que les oiseaux, qui n'ont pas de diaphragme, n'ont pas d'inspiratiou active. Doit-on maintenant s'étonner si les maîtres de Galien, frappés de la grande importamee du diaphragme, soient sortis de la vérité en considérant e muscle comme l'agent unique et exclusif de tous les mouvements de la respiration?

Nous devons également distinguer entre eux les muscles expirateurs, bien qu'ils ue présentent pas des différences aussi trauchées que les inspirateurs. Ainsi, il ne faut pas ranger le graud peetoral (dans les fibres supérieures), qui n'agit guére que dans les expirations les plus violentes, avec tous les autres muscles qui se contractent dans les expirations eomplexes d'une intensité moyenne. Le grand peetoral est done un expirateur extraordinaire, tandis que les autres expirateurs sont les agents ordinaires de l'expiration eomplexe.

Ensuite il faut reconnattre des expirateurs directs, tels que le transverse, les obliques, les intercostaux, etc., qui agissent directement pour opérer le retrait des parois abdominales et thoraciques. Par contre, les expirateurs indirects sont ceux qui, comme les sphineter de l'anus, etc., se contractent pour s'opposer à la sortie des matières exerémentitielles, ou à la hernie des viseères, et qui dès lors favorisent puissamment l'action des expirateurs directs en la concentrant tout entière sur l'organe pulmonaire.

Une chose à dà frapper dans l'énumération que nous venons de faire des muscles qui servent à la respiration, e'est que le nombre des muscles expirateurs l'emporte de beaucoup sur eclui des inspirateurs. Ce résultat est opposé à ce qui se professe habituellement. On dit, en effet, que, l'expiration pouvant être produite par la seule élastieité des parties, taudis que l'inspiration ne peut être opérée que par des agents contractiles, il u'était pas nécessaire que les muscles expirateurs fussent aussi nombreux ni aussi puissants que les muscles inspirateurs.

Comme on le voit, il est important ici de ne pas confondre ensemble l'expiration simple et l'expiration complexe dans leurs rapports avec l'inspiration. L'inspiration avait besoin d'agents suffisants pour vaincre la résistance apportée par l'élasticité du poumon et des parties environnantes; or, comme cette résistance est toujours la même et peu considérable, il n'était pas nécessaire que les muscles inspirateurs fussent nombreux ou très - puissants. L'expiration simple, n'ayant d'autre but que la sortie de l'air inspiré, ne sc fait que par la simple élasticité des parties; elle est donc beaucoup moins forte que l'inspiration, et cela est tout naturel. Mais, l'expiration complexe comprenant des actes très-violents, tels que le cri, la toux, l'éternument, etc., il était nécessaire qu'elle fût servie par des muscles, et que ces muscles fussent encore plus puissants et plus nombreux que ceux de l'inspiration. Il fallait ensuite que les muscles expirateurs fussent très-nombreux pour occuper toute l'étendue des parois du trone, et pour en déterminer la rigidité au moment de l'expiration complexe; car sans cela les viscères, vivement refoulés en réagissant contre les points non rigides, auraient à la longue forcé leur faible résistance. On a pensé jusqu'à présent que les muscles inspirateurs

On a peusé jusqu'à présent que les muscles inspirateurs devaient occuper non-seulement toutes les côtes, mais encore tous les points de leur longueur. En fait, une telle idée est fausse, puisqu'il n'y a pas de muscles inspirateurs aussi universels; d'un autre côté; l'observation nous apprend que les mouvements déterminés par l'inspiration sur les parois costales ont deux centres de plus grande étendue, l'un qui est fixé sur les otées inférieures, l'autre qui affecte les côtes supérieures. Ces deux types, qui se trouvent quelquefois réunis sur le même individu, mais qui le plus souvent sont isolés, suffiraient à prouver qu'il n'y a pas un muscle inspirateur

affecté à chaque côte, mais bien qu'il y a des agents musculaires pour chacun des deux types en question. Or, nous savons que le diaphragme, a gissant par son insertion costale, est l'agent du type costo-inférieur, et que les scalènes sont les muscles actifs du type costo-supérieur. Le mouvement imprimé directement par ces derniers muscles à la première et à la seconde côte, sc propage de haut en bas au sternum et aux côtes suivantes, de la même manière que le mouvement imprimé aux six dernières côtes par le diaphragme se propage de bas en haut au sternum ct aux côtes supérieures. Par conséquent, dans les deux types, les troisième, quatrième, cinquième et sixième côtes ne font qu'obéir indirectement à un mouvement qui leur est transmis par le sternum et les aponévroses intercostales, et qui est opéré ou par le diaphragme ou par les scalènes. Au reste, nous ne prétendons parler ici que des respirations normales, car nous savons que, dans les dyspnées considérables, il y a des inspirateurs extraordinaires, les dentelés, pectoraux, ctc., qui agissent directement sur les côtes movennes.

Effort. — On traite généralement de l'acte de l'effort à propos de la mécanique respiratoire, parce que cet acte est produit par les muscles qui servent à l'expiration, et que pendant toute sa durée la respiration est suspendue.

Haller est le premier physiologiste qui ait donné une exposition spéciale de l'effort; aussi le fait-il remarquer en ces termes: l'ulgatissimus hie nature conatus (nizus), neque tamen fere tiwento qui pro dignitate hunc præcipnum vehementer voluntatis animas satellitem exposuerit. (Elem. physiologiae, t. III, p. 297.) Immédiatement après ces lignes, Haller définit ou plutôt décrit l'effort de la manière suivante: Nizus est diuturna inspiratio et diaphragmatis major discursus sum tonga aeris detentione, dum interim musculi abdominis una agentes vehementer expirationem melluntur, neque ad effectum perducunt, quia dia-

phragma pari cum ipsis robore una laborat et resistit, ne in thoracem se repellant: glottis vero accurate clauditur.

M. Jules Cloquet, et surtout M. Isidore Bourdon (Recherches sur le mécanisme de la respiration: Paris. 1820), qui ont fait sur l'effort des études intéressantes, ont démontré par des expériences ingénieuses l'influence que l'occlusion de la glotte exerce sur l'acte de l'effort. Ils ont prouvé, contre l'opinion de Haller, que le diaphragme n'est pas contracté pendant la durée de cet acte, mais bien qu'il est passif; et si ce muscle est alors complétement inactif, cela tient uniquement à ce que son mouvement ascensionnel de retrait est empéché par l'état de plénitude du poumon, qui est la conséquence forcée de l'occlusion de la glotte. Par conséquent, les observateurs que nous venons de citer réduisent toute la force active qui constitue l'effort à la contraction des muscles constricteurs de la glotte, et à celle des muscles abdominaux; et dès lors l'effort serait pour eux un acte produit par les agents de l'expiration.

Nous pensons également que l'effort est un acte en quelque sorte expiratoire, c'est-à-dire produit par les agents de l'expiration; mais nous différons des observateurs précédents en ce que, loin de borner la force active de l'effort à la seule contraction des muscles abdominaux et de la glotte, nous l'étendons à la contraction de tous les muscles que nous avons donnés comme expirateurs. Au reste, cette opinion n'est pas une création hypothétique, mais bien la conséquence pure et sirrelation la conséquence pure et sirrelation hypothétique, mais present la conséquence pure et sirrelation hypothétique, mais present la conséquence pure et sirrelation hypothétique, mais bien la conséquence pure et sirrelation hypothétique, mais pien la conséquence pur et sirrelation hypothétique pur la conséquence pur la conséquence pur et sirrelation hypothétique pur la conséquence pur la conséq

On peut distinguer deux espèces d'effort : l'effort d'expulsion abdominale, et l'effort de locomotion.

L'effort d'expulsion abdominale a pour but la sortie des différents produits contenus dans les réservoirs qui communiquent immédiatement avec les ouvertures naturelles; tels sont les actes de la défécation, de la miction, le vomissement et l'accouchement; l'effort dont nous parlons est précédé par une grande inspiration qui, en abaissant le diaphragme, abaisse avec lui les viseères abdominaux, et notamment le paquet gazeux des intestins. Alors les muscles expirateurs se contractent; la glotte se contracte aussi jusqu'à l'occlusion, et elle empéche ainsi les poumons de se vider, et le diaphragme de remonter; le paquet intestinal, comprimé entre les muscles abdominaux qui se contractent et le diaphragme qui est très-abaissé et qui ne peut pas remonter, exerce à son our une action compressive sur le viseère qu'il s'agit d'èvacuer, et il vient ainsi en aide à la contraction expulsive des muscles propres de ce viseère.

expirateurs, et notamment les intercostaux, ne se contractaient pas, l'air contenu dans l'organe pulmonaire, étant comprimé de bas en haut contre la glotte par les expirateurs abdominaux, tendrait nécessairement, par le fait de son élasticité, à se frayer un passage à travers les parties moltes des espaces intercostaux; et à la longue, il en résulterait une hernic du poumon dans le point des parois qui auraient le moins résisté à la continuité de cette impulsion executrique.

Si, dans l'effort d'expulsion abdominale, tous les muscles

On voit que l'effort d'expulsion abdominale ressemble beaucoup à l'expiration complexe. Dans les deux cas, ce sont les mêmes muscles qui agissent, toutefois avec cette différence: c'est que le but de l'expiration complexe étant la sortie brusque de l'air à travers les rétrécisements divers des voies respiratoires supérieures, les muscles expirateurs premnent leur point d'appui sur les sphincters abdominaux qui sont complétement férmés et contractés; tandis que, dans l'effort d'expulsion abdominale, les muscles expirateurs ayant pour but l'évacuation d'un réservoir abdominal et la dilatation de son sphincter, ils prennent leur point d'appui sur la glotte, qui est alors complétement fermée. Par e conséquent, dans le

premier acte, le point d'appui est aux sphincters; dans le second, il est à la glotte; mais, dans les deux cas, la contraction des muscles moteurs ou constricteurs est la même.

Du reste, il y a d'autres analogies frappantes entre ces deux actes. Ainsi, nous savons que l'éternument est l'expiration complexe la plus violente, et qu'en même temps elle est involontaire; on peut en dire autant du vomissement, qui est un effort involoutaire, et qui aussi est le plus violent de tous, parce que tous les muscles expirateurs, même le grand pectoral, se contractent alors comme dans l'acte de l'éternument.

L'effort de locomotion a pour but de fournir un point faxe sur le tronc à tous les muscles de la tête et des membres qui s'y attachent, et qui ont de violents mouvements à produire. Ce genre d'effort est une conséquence nécessire de la grande loi qui préside à la contraction musculaire, que toujours la réaction est égale à l'action. Si done un muscle, dont les deux extrémités sont mobiles, se contracte pour faire agir seulement un de ses deux points d'insertion, il faut absolument que l'autre point d'insertion soit maintenn fixe et immobile par des muscles synergiques, et plus le mouvement que l'on veut obtenir dans une extrémité est considérable, plus il faut que la fixation de l'autre extrémité soit elle-même considérable.

L'effort de locomotion est produit, comme le précédent, par tous les missels expirateurs; toutefois il en diffère en ce que non-senlement la glotte; mais tous les sphineters sont complétement contractés; nous voyons même dans les grands efforts cetté constriction s'étendre à tous les sphineters de la face : c'est ainsi que les màchoires sont serrées l'une contre l'antre, que les lèvres, et même les paupières, sont fermées par la contraction comme convulsive et instinctive de leurs muscles orbiculaires. Cette contraction des muscles constricteurs de la face s'observe aussi dans les efforts d'exputsion abdominade quand ils sont considérables.

Nous devons signaler un troisième genre d'effort qui ne s'accompagne pas de l'occlusion de la glotte et qui est partiel; sous le rapport du but, ce genre d'effort rentre dans le précédent, dont il peut être considéré comme le degré le plus léger. Un individu maigre est assis bien à son aise dans un fauteuil à dossier incliné, le dos et la tête appuyés sur le dossicr. Si dans cette position il fléchit la tête directement en avant sur sa poitrine, il est facile de voir et de sentir entre les côtes supérieures un relief formé par la contraction des muscles intercostaux. Or, la contraction des muscles intercostaux qui se fait ici sans occlusion de la glotte, sans effort proprement dit, a évidemment pour but de fixer l'inscrtion inférieure des muscles sterno-mastoïdien et scalènes, afin que leur contraction s'emploic complétement à faire mouvoir leur insertion cephalique. Supposons maintenant qu'il v ait un obstacle à vaincre pour produire cette flexion de la tête sur la poitrine, il faudra que les muscles fléchisseurs dont nous venons de parler déploient une force plus grande que quand cette flexion se faisait librement; mais il faudra pour cela que leur inscrtion thoracique soit assujettic et fixée par des agents plus puissants; c'est alors que non-seulement les muscles intercostaux, mais les abdominaux et autres expirateurs, se contracteront pour augmenter la rigidité du tronc ; la glotte se contractora aussi pour empêcher l'air de sortir, et pour fournir ainsi un point d'appui à l'action des muscles précédents. Il y aura alors effort proprement dit.

L'effort est propre aux mammifères. Les oiseaux n'en sont pas susceptibles; chre eux, l'expulsion des matières excrémentitielles et la ponte des geufs se font par un mécanisme particulier qui un s'accompagne pas de l'occlusion de la glotte ni de la suspension de la respiration comme chez les mammifères. Quand on tient un oiseau entre ses mains et qu'il se débat pour s'échapper, il fait beaucoup de mouvements avec la tête et les pieds; mais il n'y a rien dans tous ses mouve-

ments qui ressemble à l'effort, car l'animal ne suspend pas ses cris, et les mouvements respiratoires continuent comme à l'Ordinaire. I est sûr que cette impossibilité de faire des efforts chez les oiseaux tient à l'absence du diaphragme, et surtout à celle des gaz intestinaux qui prive les inspirateurs d'un milieu élastique nécessaire pour qu'ils puissent agir tant contre les poumons que contre les réservoirs de l'abdomen.

## § IV. Considérations pathologiques.

Les considérations que nous allons aborder s'appliquent à différents faits pathologiques. Quelques-uns d'entre eux ne peuvent se comprendre que par les idées que nous avons exposées dans ce travail; quant aux autres, ils n'ont pas été appréciés d'une manière satisfaisante, bien que l'on ett depuis longtemps les données nécessaires pour leur parfaite intelligence.

Fractures de la clavicule. - La différence des types respiratoires fournit des indications différentes dans le traitement des fractures de la clavicule. En effet, les individus à types costo-inférieur et abdominal, chez lesquels la clavicule et les premières côtes sont complétement immobiles pendant les mouvements respiratoires, peuvent très-bien être traités de leurs fractures de la clavicule au moyen du bandage de Desault qui fixe le bras au thorax, et qui laisse la clavicale libre de tout moven coercitif; mais il n'en est plus de même de ceux chez qui la respiration affecte le type costosupérieur. En effet, dans ces cas-là, la clavicule étant élevée dans sa partie interne à chaque inspiration avec la première côte, il est bien sûr qu'on ne pourra maintenir la réduction des deux fragments qu'en assujettissant les deux fragments, et surtout le fragment interne, au moyen de plusieurs tours de bande passés sur l'épaule fracturée. Il faudra aussi que le malade évite, autant que possible, de faire de grandes inspirations.

Douleurs pleurétiques. - Le siège, la différence d'intensité, et même l'absence ou la présence des douleurs produites par l'inflammation de la plèvre, s'interprètent, dans un grand nombre de cas, par la considération des types respiratoires. On remarque d'abord que le siège de ces douleurs est ordinairement entre la sixième et la scotième côte, parce que nous avons dit, en parlant de la contraction du diaphragme, que c'était dans cet intervalle costal que le tiraillement et l'allongement des parties molles produits par l'inspiration était le plus considérables. Quand un pleuropneumonique se plaint vivement de point de côté, il est presque sûr que sa respiration affecte le type costo-inféricur, et que par conséquent ses côtes , trop mobiles , obéissent à l'action clévatrice du diaphragme, malgré l'intensité de la doulcur. Si cette douleur est continuelle, c'est que ce type costo-inférieur est à l'état uormal de continuité : si, au contraire, clie ne se fait sentir que dans les grandes inspirations. c'est qu'alors seulement le type costo-inférieur vient se com-

Influence de l'adhérence des plèvres dans les plates du poumon. — Quand le poumon subit une solution de contimuité, son élasticité et sa tendance au redressement ne sont plus 
contrebalaucées par le poids de l'air, qui, à l'état normal, applique la plèvre pulmonaire contre la plèvre pariétale, pour 
s'opposer à la formation du vide dans la càvité pleurale. Dans 
ces cas de plaie, l'air s'insinue à travers la solution de contimuité, et pénètre entre les deux plèvres, où îl est, pour aisi 
dire, appelé par l'élasticité concentrique du poumon; rien 
n'empéche alors ce viscère de revenir complétement sur luimème en perdant la plus grande partie de son volume.

biner passagèrement avec l'un des deux autres types.

Cependant on observe quelquefois les signes caractéristiques d'une perforation traumatique du poumon, et néanmoins le poumon, évidenament perforé, conservant ses limites ordinaires, continue de fonctionner comme à l'état naturel. Cette anomalie pathologique ne peut guère s'interpréter qu'en supposant l'existence d'une adhérence ancienne entre les deux plèvres dans le lieu où le pommon est affecté de plaie; et cette supposition est amplement légitimée par la grande fréquence des adhérences pleurales. Voici le fait qui nous a sussité ces considérations.

Pendant le carnaval de 1841, un homme reçut un violent coup de poing sur la partie gauche et latéralz du thorax. Le lendemain, nous constatàmes une fracture de la septième côte gauche dans la partie moyenne; le blessé crachait du sang, et il était affecté, dans toute l'étendue du thorax, d'un emphysème sous-cutané assez notable, qui s'était d'abord montré dans le lieu de la fracture. Du reste, l'auscultation et la personne de la manière la plus évidente que le poumon lésé n'avait subi aucun déplacement, et qu'il fonctionnait comme le poumon sain. Ce malade fut saigné, et soumis à l'usage d'un bandage de corps. Au bout de deux ou trois jours, l'emplysème se dissipa, et la fracture guérit ensuite comme dans les cas les blus simbles.

Qu'est-ce qui pouvait empécher ici ce poumon, évidemment déchiré par la fracture costale, de quitter la plèvre pariétale et de revenir sur lui-méme? C'est três-probablement uneadhèrence prétabble des plèvres dans le lieu de la fracture. Ce fait hypothètique, qu'heureusement pour le blessé nous n'avons pas pu vérifier, se rencontre peut-être plus souveut qu'on ne pense dans les emphysèmes produits par des fractures de cotes. On doit l'invoquer pour expliquer ces cas assez ordinaires de fracture costale, où, comme chez notre malade, la guérison arrive sans accident grave, où l'absence d'une grande dyspnée et des signes physiques fournis par l'auscultation la percussion montre, à n'en pas douter, que le poumon, malgré sa solution de continuité, n'a perdu ni son volume, ni l'usagre de ses fonctions normales.

Mais ce n'est pas tout. Si l'adhérence des plèvres a l'heu-

reux avantage de maintenir le poumon blessé dans ses limites naturelles, elle nous paraît, en compensation, avoir l'inconvénient de faciliter la déchirure du poumon dans les cas de fracture de côtes. En effet, supposons que le poumon soit entièrement adhérent à une côte, il subira alors, dans le lieu et le moment de la fracture, une brusque distension qui le déchirera, de la même manière qu'on déchire une toôfe en la iriaillant brusquement en deux sens opposés. Dès lors il n'est pas aussi nécessaire, comme on le dit, que toute déchirure du poumon produite par une fracture de côte dépende de la forme pointue et aeminiée des fraçeures.

Beaucoup d'emphysèmes sous-eutanés, traumatiques et spontanés, s'interpréteront ainsi par une adhérence antécédente des plèvres. Il en est un surtout dont la production a toujours paru extremement anormale, et qui rentre tout naturellement dans notre mode d'interprétation. Nous voulons parler du fameux cas d'emphysème rapporté par Desault. (Journal de chirurgie, t. IV, p. 301.) On sait que ce célèbre chirurgien, en venant de réduire une luxation ancienne de l'humérus en avant, vit une tumeur emphysémateuse, d'un volume considérable, se développer immédiatement après la réduction, dans le lieu occupé par la tête de l'os luxé. En bien, supposons que chez ce malade il v cût une adhérence des plèvres produites ou par la luxation elle-même, ou par toute autre canse, il sera facile de se rendre compte de l'apparition subite de la tumeur gazeuse. En effet, d'après l'observation de Desault, la tête de l'os avait contracté des adhérences résistantes avec la paroi thoracique: il y avait dès lors, pour ainsi dire, continuité de tissu entre l'os déplacé et les parties molles intercostales; mais cette continuité morbide ne s'arrétait pas là : elle allait jusqu'au poumon lui-même. puisque nous le supposons adhérent à la plèvre pariétale. Eu définitive, la tête de l'humérus tenait au poumon, et il est tout naturel que, dans le moment où elle a été violemment

détachée, il y ait en déchirure des parties molles du thorax et du poumon lui-même. Quant au développement rapide et considérable de la tumeur emphysémateuse, il tient à l'effort violent que dut faire le malade en réagissant contre la douleur et la manœuvre de la réduction. L'air comprimé vivement dans l'organe pulmonaire, par les muscles expirateurs qui accomplissent l'effort, se sera insinué avec violence à travers les déchirures faites à la substance pulmonaire et aux parties molles de la paroi thoracique.

Sciatique.-- Quand le nerf sciatique est affecté de névralgie, la douleur augmente lorsque le malade fait une expiration complexe un peu violente, ou un effort : et l'augmentation de la douleur est quelquefois si considérable, que les malades redoutent beaucoup de tousser et d'aller à la selle. Cette circonstance symptomatologique, dont les auteurs ne parlent pas, s'est présentée à notre observation dans la trèsgrande majorité des cas. Elle nous a servi même, par son absence, à démasquer certaines affections qui d'abord nous avaient paru des sciatiques, et qui n'étaient que des rhumatismes fixés sur les muscles on sur les tissus fibreny de la cuisse. Cette influence de l'expiration complexe et de l'effort sur la névralgie sciatique tient aux rapports anatomiques de l'origine du norf sciatique et du plexus sacré avec les viscères abdominaux; on sait, en effet, que ces nerfs ne sont séparés de la cavité abdominale que par l'aponévrose du bassin; or, il doit en résulter que, chaque fois qu'il se fait une expiration complexe ou un effort, le paquet intestinal, comprimé par les muscles expirateurs, doit, en vertu de son élasticité, réagir contre l'aponévrose du bassin et contre les nerfs qui lui sont juxta-posés. Il est donc tout naturel que, si le nerf sciatique et le plexus sacré sont affectés de névralgie, la douleur de ces nerfs augmente à la pression exercée sur eux par les viscères abdominaux, de la même manière qu'elle augmente quand on comprime directement le nerf sciatique avec les doigts, à sa sortie du bassin.

La douleur excitée ou augmentée par l'expiration complexe et l'effort n'est pas limitée au point où le nerf subit l'action comprimée des viscères abdominaux; mais elle s'irradie souvent dans toute la longueur du nerf, et même quequefois elle se propage jusqu'au talon. Chez un homme affecté d'une sciatique très-douloureuse, nous avons noté cette particularité curieuse, que la douleur, excitée par l'expiration complexe et l'effort se faisit sentire nt rois points diffèrents, à l'origine du nerf sciatique, à la bifurcation des nerfs poplité interne et externe, à la bifurcation secondaire des roranches plantaire, interne et externe, c'est-à-dire vers l'èchancrure sciatique, au-dessus du jarret et au-dessus de la malléole interne.

Hernie da poumen. — Nous avons dejà exposè le mécanisme de la formation des hernies pulmonaires dans les cas de plaie aux parois thoraciques. Nous rappelons que la hernie a lieu quand la plaie des parois thoraciques se produit dans le moment précis où l'individu fait une expiration complexe ou me effort; l'air contenu dans le poumon est fortement comprimé par la contraction des muscles qui produisent les deux actes précédents, et il s'échappe avec le poumon par l'ouverture faite à la poitrime.

Emplysème du poumon. — C'est encore le même méannisme, c'est-à-dire l'élasticité de l'air intra-pulmonaire, et la compression dans les cas répétés d'expiration complexe ou d'effort, qui produisent l'emphysème vésiculaire du poumon. C'est pour cela que cette lesion des vésicules s'observe dans toutes les maladies où la toux est pénible, continue, comme dans le croup, la coqueluche, et surtout dans l'astime, où il se joint à la toux une contraction des muscles expirateurs, qui a pour but à chaque expiration d'expulser la matière catarriale qui s'oppose au passage de l'air. C'est d'après cette loi de production que, selou MM. Delafond et Gavarret, on observe souvent l'emplysème vésiculaire chez les chevaux qui ont fait des efforts répétés et considérables.

L'air comprimé par les muscles expirateurs réagit alors contre chaque paroi vésiculaire, et la distend individuellement, comme il agit sur les vésicules prises en masse pour produire une hernie de la substance pulmonaire quand la paroi thoracique est affecte de plaie. La réaction de l'air comprimé se borne souvent à dilater la vésicule, d'autres fois il la déchire, s'infiltre dans le tissu interstitiel du poumon, et donne licu à l'emphysème extra-vésiculaire.

Dilatation des bronches, - Il n'est guère possible de séparcr la dilatation des bronches de l'emphysème vésieulaire: en effet, d'après les relevés statistiques de M. Louis, le quart des individus affectés d'emphysème présente une dilatation bronehique. Laennec expliquait la dilatation des bronehes par l'accumulation de la matière catarrhale dans l'intérieur des tuyaux bronchiques; nous pensons que le mucus ne peut pas produire un résultat semblable; ear, bien que sa sécrétion augmente d'une manière surabondante, il aura plus de faeilite à remonter de proche en proche dans les points plus spaeieux de l'arbre bronchique, qu'à exercer une action expansive contre les parois qui l'auront sécrété. Supposons, au contraire. que l'air intra-bronchique soit soumis à des compressions puissantes et répétées, comme cela s'observe dans les cas de eatarrhes avec toux quinteuse et expiration pénible, dont l'existence est pour ainsi dire liée à celle de l'emphysème vésieulaire et des dilatations bronchiques, nous comprenons très-bien que la propriété si éminemment expansive de l'air ainsi comprimé de toute part finisse à la longue par dilater les points des parois bronchiques, qui, par suite de l'inflammation ou d'une faiblesse originelle, n'auront pas une force suffisante de résistance.

Hernies abdominales. — Tout le monde admet que les hernies abdominales sont déterminées par les différentes especes d'effort et d'expiration complexe; mais personne n'a songé à une condition sans laquelle les causes précédentes seraient sans action : nous voulons parler de l'expansion élastique des gaz abdominaux. En effet, ce gaz sont d'abord violemment comprimés par l'action simultanée des muscles expirateurs, et puis leur réaction proportionnelle à la compresion qu'ils subissent s'excre cur les parois abdominales qui cèdent dans leurs points faibles, en laissant sortir au dehors soit l'intestin lui-même, soit les autres viscères qui obéissent à la réaction d'astique des gaz intestinaux.

Cela est si vrai que, chez les oiseaux, où il n'y a pour ainsi dire pas de gaz intestinaux, il est très-difficile de produire des hernies en pratiquant une incision aux parois abdominales. Au contraire, chez les mammifères, ou ne peut guère inciser les memes parois, sans que les viscères abdominaux ne viennent s'engager avec force entre les lèvres de l'incision que de la casa de la

n Le mode de production des hernies abdominales rentre donc complétement dans celui de la hernie du poumon, de l'emphysème pulmonaire et de la dilatation bronchique. Toutes ces affections sont produites mécaniquement par la réunion de ces deux causes : 1º une compression de .gaz; 2º une réaction élastique de ces gaz, qui est proportionnelle a leur compression.

OBSERVATIONS ET RÉFLEXIONS SUR LA GOUTTE ET LE RIU-MATISHE, ET SPÉCIALEMENT SUR QUELQUES ACCIDENTS GRAVES QUI PEUVENT SE MANIFESTER DANS LE COURS DE CES DEUX AFFECTIONS:

## Par M. DE CASTELNAU.

Les accidents qui constituent la goutte rétrocédée tiennent une large place dans les monographies goutteuses et rhumatismales, principalement dans celles des auteurs qui nous ont précédés; soit que ces auteurs aient accordé aux accidents en question une importance qu'ils n'ont pas, soit que, domines encore par la fausse doctrine de la localisation exclusive, des faits qui frappaient nos prédécesseurs se dérobent à nos yeux prévenus, il est certain que les exemples de goutte ou de rhumatisme rétrocédé sembleraient ne plus faire partie que de l'histoire de la science, à en juger par le silence que l'on garde presque généralement à ce sujet. Dois-je attribuer à cette espèce de hasard singulier, qui se plait, en quelque sorte, à rassembler quelquefois en faisceaux les choses étranges, d'avoir, dans l'espace de deux ans, observé cinq de ccs exemples? C'est ce que je ne saurais dire ; mais j'ai cru qu'il ne serait pas inutile de mettre sous les yeux des observateurs l'histoire des cing malades qui me les ont offerts, ne serait-ce que pour reporter un peu l'attention sur des faits pathologiques qui m'en paraissent très-dignes, soit à cause de leur fréquence, soit surtout à cause de leur gravité. Je le fais d'autant plus volontiers que 3 des 5 observations qu'on va lire me paraissent offrir par elles-mêmes un assez grand intérêt.

Obs. 1. — Goutte. Douleurs anciennes siégeant en différents organes, principalement dans les articulations, et revenant à des époques indéterminées. Apparition de ces mêmes douleurs sur le thorax; mort prompte. Pas de lésions récentes. Altérations remarquables des reins et des articulations. - Gossot Hubert, âgé de 52 ans, homme d'une taille assez élevée, d'un embonpoint assez prononce, avant les cheveux châtains, les veux bruns, la peau blanche, le système musculaire assez développé, est entré à l'hôpital Cochin, salle Saint-Jean, nº 13, service de M. Briquet, le 8 sentembre 1841, Cet. homme, d'une bonne santé habituelle, étais depuis fort longtemps sujet à des douleurs vagues, qui apparaissaient à des époques irrégulières et siègeaient indifféremment soit dans la continuité, soit dans la continuïté des membres, soit dans d'autres parties du corps, et n'avait jamais fait de maladie grave, lorsqu'il y 'a 8 ans il fut pris brusquement de douleurs très-vives, avec gonflement aux genoux et aux cous-de-pied; ces douleurs s'accompagnèrent d'une fièvre assez intense qui dura plusieurs jours ; lorsqu'elle cessa, les douleurs diminuèrent, puis disparurent complétement après quelques semaines; le gonflement persista beaucoup plus longtemps, et ne cessa entièrement qu'après plus d'un an. Depuis ectte époque, les monvements des membres inférieurs sont toujours restés très-imparfaits, un peu douloureux, et le malade n'a jamais pu marcher. Il n'est point survenu de nouvelle attaque aussi violente, mais fréquemment il se manifeste encore des douleurs quelquefois très-vives et accompagnées de gonflement, tantôt dans les petites, tantôt dans les grosses articulations, tantôt dans d'autres parties des membres ou du tronc; ces douleurs n'ont pas de siège de prédilection où elles se manifestent plus fréquemment qu'ailleurs ; elles apparaissent à des époques fort irrégulières. demeurant quelquefois plusieurs mois sans se montrer, se montrant ordinairement une fois, très-rarement plusieurs fois par mois. Lorsun'elles s'accompagnent de gonflement, ce qui n'a lieu qu'aux articulations, le gonffement ne disparaît jamais d'une mamère complete, et il se forme de petites indurations qui acquièrent un volume assez considérable et altèrent la forme des articulations.

Cet homme, né d'un père rhuistaisent, ayant toujours habité le rez-de-chaussée, presque constamment exposé à l'humidité, a toujours viveu sobrement, soit sous le rapport de la hoisson, soit sous le rapport de l'alimentation solide. Sa nourriture était celle des individus de la classe peu aisée, composée en partie de substances animales, et en plus grande partie encore de végétaux. Deuis un terms assez loux, mais que le malade ne vent limiter autrement que par 2 ou 3 ans, il existe habituellement une gêne mediocre de la respiration, accompagnée de temps en temps de palpitations II y a quelques jours que cette gêne de respiration et ces palpitations ont éprouvé une assez grande augmentation, et se sont accompagnées de céphalalgie modérée ainsi que de douleurs aux genoux. C'est pour ces accidents que le malade est entré à l'hobital.

Lé 9 septembre. Douleurs assez vives dans toute l'étendue des parois antérieures du thorax, augmentant beaucoup par la pression et les mouvements des membres supérieurs, mouvements qui sont d'ailleurs très-difficiles; augmentant aussi, mais moins, par les mouvements d'impairation. Thorax offrant un peu de voussure gédérale à la partie antérieure, donnant partout une sonorité exagérée, même à la région précordiale, où il y a absence complète de matiét. Le nurmure vésiculaire s'entend partout sans multange d'aucur râte autre modification pathologique; en arrière, état normal de l'auscultation et de la precussion. Les bruits du cœur sont sourds, réguliers, sans impulsion ni bruit anormal. La respiration est fréquente et pénible.

Douburs médiocrement intenses aux genoux et aux jambes, augmentant un peu par la pression.

Céphalalgie peu prononcée; langue humide présentant un lègier enduit blanchâtre; abdomen souple, point douloureux; point de diarrhée; un peu d'appétit. Intelligence normale; prononciation un peu confuse. (Cette particularité existe depuis fort longtemps.) Pouls calme, à 60; peau fraiche.

Les mouvements des articulations des genoux, des cous-de-pied, du pied, des ortels et des mains, sont presque entièrement abolis, et lorsqu'on cherche à fléchir la jambe ou le pied, on détermine de lorsqu'on cherche à fléchir la jambe ou le pied, on détermine de sont des ses mouvements. Les autres articulations des membres se meuvent encore un peu, quoique difficiement, et duojurs avec douleurs.

Aux genoux, aux diverses articulations des pieds et des mains (doigts et pigiest), s'observent une grande quantité de petites tumeurs'isolées les unes des autres, les unes, mobiles et d'une consistance assez molle pour leur permettre de céder un peu sous la pression, les autres, adhérentes, paraissant faire corps avec les parties salides de l'articulation, d'une durreté esseuse. Ces tumeurs siégent exclusivement dans le sense de l'extension ou sur les colés. des articulations, mais point dans le sens de la flexion. On en observe quelques-unes ailleurs que sur les articulations, et notamment une du volume et de la forme d'un gros hariot, sur la face antérieure du tibia, auquet elle n'est point adhérente. Ces tumeurs ne sont que peu ou point sensibles à la pression, et elles ne paraissent point être le siège des douleurs spontanées auxquelles le malade est sujet. (Preser. : ils. sudorif; extr. thébaiq. 10 centigr. en 4 pilules; frict. sur les parties douloureuses avec un linim. seillit. i détec.

Le 10. Memes phénomènes; seulement la respiration est plus génée qu'hier; on enteud partout le murmure vésieulaire; les douleurs des genoux sont presque entièrement dissipées, (Tis. sudorif., extr. thébaiq. 10 centigr.; 30 sings. sur le colé droit du thorax; riét. avec un limin. composé de: hulle d'olives 32 gran., ammonisque liq. 8 gr., et teint. de canthar. 6 gr.; eat. sinap. aux genoux pour tacher d'y rappeler la douleur.)

Le 11. Pendant toute la journée d'hier et pendant la mit la respiration est devenue de plus en plus difficile; ce matin, elle est profonde, leute, saccadée, accompagnée de râle trachéal; le murmure vésiculaire s'entend à pcine; les battements du œur sont faibles; le pouls petit, à 60 j. la peu est froide; le malade est dans un état de demi-coma; on peut à peine lui faire ouvrir les yeux en dui parlant très-haut; mais on ne peut obtenir de réponse; les cornées sont ternes, les pupilles contractiles, ni dilatées ni rétrécies. Hier, selles et uries normales (Limon; jul. sgomm. avec calomel 50 cent., et jal. 80 centigr; simap, et vésicet aux jambes.) Le même état persiste en s'aggravant, et le malade succombe à 10 beures du soir, contine asphyxié.

Autopie 34 heures après la mort, par une température de 28° cent., seche. — Tête. — An ticrs postérieur du lobe gauche du cervelet, vers la base, la dure-mère offre trois petites perforations d'un peu plus de 1 ligne de diamètre, qui semblent produites par de petites saillies ou espèces de végétations osseuses, siégeant sur la face interne de l'occipital, formées par un tissu spongieux d'une la risbilité plus grande que celle du tissu sopaieux ordinaire, jaunâtre, sans apparence de vaisseaux; les os du crâne ne paraissent pas autrement altérés. L'arachnoîde, ou plutôt le tissu sous-arachnoîdien présente une injection vérieures très-prononcé; il se détache avec facilité de la substance cérébrale. Cette substance elle-même est partout très-incréte et marbrée de taches lilias qui

s'observent particulièrement dans la masse centrale de substance blanche; elle est d'ailleurs de consistance normale. La moitié inférieure des deux pédoncules, mais surtout du gauche, est d'une teinte ardoisée très-pronocée, qui ne ressemble nullement à la couleur normale de leur substance grise; il n'y a point de ramollissement appréciable. Les ventricules contiennent chacume une cuilleré à café de sérosité; ils sont sans rougeur ni ramollissement.

Thorax. - Adhérences celluleuses peu nombreuses entre les deux feuillets des plèvres; un peu de sérosité citrine et transparente dans leur intérieur. Poumons partout crépitants, s'affaissant à peine à l'ouverture des parois thoraciques, peu engoués, même à leur partie postérieure ; le poumon droit offre à son sommet une cicatrice rayonnée au centre de laquelle existe une dépression très-prononcée; les rayons sout formés par un tissu cellulo-fibreux très-dense, et le centre par plusieurs tubercules passés à l'état crétacé, comme calcaire, enkystés et environnés de quelques granulations à l'état cru. Une pareille cicatrice, mais moins étendue, s'observe à la partie movenne et externe du lobe supérieur; au centre du même lobe existe aussi un gros (ubercule crétacé qui n'est point entouré de rétraction du tissu pulmonaire. Le pounton gauche n'offre rien de semblable. La trachée et les bronches sont d'une rougeur assez vive, à peu près égale des deux côtés, et qui se prolonge en certains endroits jusque vers les dernières ramifications. Le péricarde est sain, libre d'adhérences. Le cœur, de volume normal, a ses cavités droites aux deux tiers remplics de sang coagulé, presque entièrement fibrineux. La valvule mitrale offre dans son épaisseur deux minces plaques cartilagincuses d'un peu plus de 2 lignes de diamètre; l'une des sygmoïdes de l'aorte renferme aussi un petit point cartilagineux au milieu de son bord adhérent. Ces divers points cartilagineux ne sont environnés d'aucune autre altération appréciable.

Abdomen. — La muqueuse gastrique est partout blanche et de bonne consistance; celle de l'intestin grele présente de nombreuses arborisations venieuses, sans autre altération. Vers l'union de ses deux tiers supérieurs avec le tiers inférieur on trouve une ulcération circulaire, à bords saillés à pic, de 1 centimètre de diamètre, intéressant toute l'épaiseur des parois intestinales, moins la membrane sérense, n'étant cavironnée d'aueur evageur, d'aueun épaississement, ramolissement ni induration. Le foie, la rate et le

pancréas sont à l'état sain ; le foie seulement a des granulations beaucoup moins apparentes qu'ordinairement. Les reins ont un volume beaucoup moins considérable qu'à l'état normal. Le gauche a un peu plus de 7 centimètres 1/2 de long sur un peu moins de 3 centimètres de large, de son bord convexe à son bord concave; le tissu graisseux, très-abondant, au sein duquel il est placé, s'en détache difficilement : la membrane fibreuse est aussi très-adhérente à la substance corticale et ne peut en être détachée. Celle-ci est réduite à une épaisseur de 1 millimètre 1/2; elle est jaunâtre comme si elle avait une tendance à la transformation graisseuse. non granulée, même comme à l'état normal, sans injection aucune ; la substance tubuleuse a entièrement disparu, et se trouve remplacée par une masse graisseuse, jaunatre, demi-transparente, tout à fait analogue à la substance des foies gras ; le bassinet et les calices sont très-dilatés; ceux-ci se prolongent avec un diamètre considérable jusqu'à la substance corticale : plusieurs d'entre enx renferment une matière purulente d'un jaune verdatre, avant la consistance ordinaire du pus; ils n'offrent, non plus que les autres. aucune trace d'injection sanguine, leur muqueuse est même plus blanche qu'à l'état normal; elle est aussi plus épaisse et plus dure : on ne voit dans le pus ni dans aucune autre partie soit du parenchyme du rein, soit des calices, du bassinet ou des pretères. aucune trace de dépôt salin; les uretères ont leurs dimensions normales; leur muqueuse, comme celle des calices, est épaisse, dure, d'un blanc à peine mêlé de rose. Le rein droit, un peu plus volumineux que le précédent, mais encore beaucoup au-dessous du volume normal, a conservé la plupart de ses cones tubuleux; vers leur centre, ces cônes ont à peu près la coloration pormale; vers leur circonférence; ils sont un peu plus blancs et se laissent envahir par la dégénérescence graisseuse qui en a déjà remplacé quelques-uns presque complétement. Tous les cônes tubuleux qui restent renferment des dépôts de matière blanche comme de l'émail, en tout semblable a celle qui sera décrite plus bas : cette matière est presque partout disposée en stries très-fines . qui affectent la direction des tubes prinifères et semblent être contenues dans l'intérieur de ces tubes eux-mêmes; ce n'est que dans des points très-rares qu'on la trouve sous la forme de granulations amorphes, infiniment petites et toujours du même blanc éclatant. Les mamelons qui terminent ces cônes n'offrent rien de particulier. La substance corticale, à peine plus épaisse que celle du rein gauche, offre le même aspect, et ne renferme pas de traces de matière blanche, soit en stries, soit en granulations. Les bassincts et le calice sont exactement semblables à ceux du côté opposé, et à cela près qu'on n'y trouve point de matière puriforme; on n'y voit pas non plus de sédiment sain. La vessie est remplie d'urine limpide, peu colorée; la muqueuse, de même que celle des bassinets, etc., est blanche, résistante, comme fibreuse, et ne renferme aucum dépôt sédimenteux.

Toutes les articulations sont le sièce d'incrustations on de dépots d'un blanc éclatant qui présentent diverses dispositions. Une partie de ces dépôts sont situés en dehors de l'articulation, dans le tissu cellulaire environnant, et sont par conséquent mobiles; d'autres sont incrustés autour des ligaments et sont plus fixes; d'autres encore sont étendus sous forme de couches excessivement minces sur la partie interne des gaines tendineuses et sur la superficie des tendons cux-mêmes, mais jamais dans leur iutérieur; enfin, de semblables couches s'observent à la surface des cartilages diarthrodiaux; le plus souvent ces couches n'ont que l'épaisseur d'une feuille de papier, et'sont tout à fait semblables, pour la couleur, le brillant et la disposition, à une couche d'émail qui serait étendue sur les cartilages : quelquefois cette couche est beaucoup plus épaisse, comme à la partie inférieure et antérieure de la poulie du fémur, où elle a, en certains points, plus de 2 lignes d'épaisseur, et à la partie postérieure de cette même poulie, on elle en a plus de 6. Partout où la couche est mince, comme sur la face articulaire de la rotule, les têtes de l'humérus et du fémur, les cavités glénoïde et cotyloïde, etc., elle existe tomours exclusivement à la surface libre du cartilage; ce n'est que dans les points où elle est très-épaisse qu'elle envahit toute son épaisseur et même le tissu osseux, comme cela s'observe dans plusieurs des os du tarse. Il existe aussi des couches extrêmement minces à la face interne des synoviales : on en voit des exemples aux articulations des coudes et des genoux. Ces synoviales, ainsi que le tissu cellu'o-fibreux environnant, offrent une vive rougeur ponctuée, dont on voit un bel exemple sur les franges des synoviales et les ligaments inter-articulaires des articulations coxo-fémorales. Sur ces mêmes frances, ainsi que partout où le dépôt de matière inorganique est peu considérable, ces points rouges se mèlent à des points extrémement petits, d'un blanc éclatant, qui paraissent être l'état naissant des couches émaillées dont il a été question. Toutes les articulations, moins celles des os du tarse entre eux et avec le métatarse, et quelques-unes du carpe, ont conservé la possibilité de leurs mouvements, qui sont plus ou moins faciles, sclon que le dénôt salin est plus ou moins marqué. Dans les articulations ankylosées, les lignes articulaires sont marquées par d'épaisses couches tophacées à travers lesquelles on remarque quelques jetées osseuses qui servent à réunir deux os différents. Dans plusieurs articulations, on observe des végétations osseuses sur les limites des surfaces articulaires; ces végétations sont formées par un tissu spongieux, jaupâtre, comme graisseux, plus friable que le tissu spongicux normal: la même friabilité et le même aspect graisseux, sans mélange de rougeur, existent à un degré plus ou moins prononcé dans toutes les portions d'os qui avoisinent les articulations où les dépôts sont un peu considérables : ainsi. l'astragale, la partie antérieure du calcanéum, et quelques autres os, peuvent être facilement coupés avec le scalpel; les surfaces qui résultent de cette section se rapprochent beaucoup pour l'aspect de celles que présente la partie dégénérée des reins. Dans toutes les articulations, les incrustations tophacées sont adhérentes soit aux cartilages, soit aux membranes synoviales; ce n'est que dans une des articulations des os du tarse avec le premier métatarsien . articulation non encore ankylosée, qu'une netite quantité de matière sédimenteuse se trouve libre dans l'articulation, délayée dans un neu de synovie épaisse, d'un jaune verdâtre. Deux ou trois de ces concrétions se trouvent parfaitement mobiles dans le tissu cellulaire sous-cutané, au devant de la partie moyenne des tibias auxquels elles n'adhèrent nullement. Les cartilages intervertébraux, comme tous les tissus fibreux en général, sont plus blancs et plus denses, plus tenaces que de coutume, surtout à leur centre, mais ils ne présentent aucune trace de dépôts tophacés,

Le tissu graisseux est assez abondant dans toutes les parties du corps, mais particulièrement autour des reins; il se prolonge autour des vaisseaux rénaux et des calices, en leur formant des étuis énais.

Les ganglions lymphatiques des aines, des aisselles et du mésentère ne sont pas altérés d'une manière appréciable.

L'analyse des dépots (ophacés faite par M. Laroque, préparaeur à l'école de pharmacie, déjà comu par quelques travaux intéressants de chimie et de toxicologie, a donné lieu aux résultats suivants: acide oléique, acide margarique, urate de soude, chlorure de sodium: les acides rares detaient uns à la alvectime. «Cette analyse, dit M. Laroque, diffère de celles faites jusqu'a lors par MM. Vogel et Laugier en ce que ces deux chinistes y avaient trouvé de la chaux, tandis que dans celle-ci cette base n'y existe pas. Elle diffère encore des analyses précédentes par la présence des acides margarique et oléque, qui jusqu'alors, je crois, n'y avait point été signalés.» (Voir, pour les détaits de l'analyse, le Journat de pharmacie et de chinie, juin 1843.)

Remarques. — En mettant de côté le point pathologique sur lequel je désire principalement attirer l'attention, et que je n'aborderai qu'après avoir exposé tous les faits particuliers, il y a dans l'observation qui précède quelques particularités qui méritent de nous arrêter un instant.

On a beaucoup discuté sur le mode de formation des dépôts tophacés, sur leur siège primitif et même sur les tissus qui pouvaient consécutivement en être infiltrés. Sans vouloir rien conclure pour les observations futures; il me semble que, dans l'observation précédente, on peut, sans trop s'aventurer dans le champ des conjectures, interpréter comme il suit ce qui se rattache à ces différentes questions:

1º Dans les synoviales articulaires et dans quelques synoviales tendineuses, les dépôts sont précédés d'une rougeur (1) qui affecte la même disposition que le dépôt lui-même.

2º Les dépôts ont commencé sur les synoviales articulaires; ils ont envahi ensuite successivement les synoviales des tendons, les tissus fibreux, l'épaisseur même des cartilages, et enfin les os concourant à la formation des articulations les plus affectées. Le tissu cellulaire cloigne des articulations peut aussi étre infiltré de matière tophacée sans qu'il soit

<sup>(1)</sup> Je dis rougeur et non inflammation, parce que les idées qu'on attache généralement à ce dernier mot sont très-différentes de ce qu'elles devraine être pour être conformes à la réalité des choese, et qu'en attaquant ces idées je m'exposerais à avancer des vérités que l'on ne pourrait encore entendre de sang-froid; mais le temps avance où il en sera ainsi.

possible, d'après le cas actuel, de déterminer l'époque à laquelle il s'affecte.

Voici maintenant les considérations qui me paraissent justifier les propositions qu'on vient de lire :

Partout où le dépot était peu considérable, où il était par conséquent à son debut, il siégeait exclusivement sur les se-reuses synoviales (1); il était alors tellement superficiel qu'on aurait pu le croire simplement déposé à la surface de la séreuse, à la manière d'une pseudomembrane extrémement mince; cette opinion trouvait un autre appui dans la facilité avec laquelle se dissolvaient ces dépôts : ayant mis dans l'eau pendant quelques heures les têtes des fémurs que je désirais conserver, je ne fus pas médiorement surpris, en les retirant, de trouver la matière inorganique presque entièrement dissoute, et le cartilage avec son aspect quasi-normal. Il est évident que si cette matière avait et é infiltré dans la profondeir du'tissu cartilagineux, elle aurait été beaucoup plus difficile à dissoudre, et c'est d'ailleurs ce que l'on observa dans les ar-ticulations of il en était récliment ains.

a. Quant à la rougeir, elle précédait certainement le dépôt, puisqu'on ne la trouvait qué dans les points où celui-ci commençait à se former, et quie la disposition ponctuée qu'elle afféciait était aussi celle du dépôt à son débuir mais avait-elle lieu dans tous les points où existaient des dépôts ? c'est ce qu'il ne me semble pas possible d'admettre : car le plus grand noinbre des séreuses synoviales, où cependant le dépôt était à sa pérôtide intiale, en étaient complétemen exemples. On pourrait peut-être supposer que la rongeur avait disjaru àu

<sup>(1)</sup> La présence de cette coucle, extrémement mince, de matière saline aur la face libre des cartilages, ne serait-elle pas un argument en faveur de l'existence d'une synqviale cautingaucae à de litre la solution de cette question à mon ami Sappey et à ses confrères les anatomistes.

moment de l'examen cadavérique; mais ce serait là une hypothèse peu fondée, attendu que la rougeur persistait dans certains points où elle était très-peu prononcée, et où, par conséquent, elle était dans les meilleures conditious pour disparaître après la mort.

b. L'altération des os et des tissus fibreux a été signalée dans la goutte; elle était iet très-prononcée dans les uus et dans les autres. Dans les os, elle consistait dans un ramollissement notable, un aspect jaunâtre, comme graisseux de leur trame, et enfin, en quelques endroits, en des exeroissances osseuses de nouvelle formation. Celle des tissus fibreux était toute différente, puisqu'elle consistait, au contraire, dans une augmentation notable de la densité, et surtout de la blancheur.

c. Une autre altération très-remarquable était celle qu'offrait l'appareil urinaire. Tous les auteurs ont mentionné les lésions de cet appareil chez les goutteux, mais aueun de œux que j'ai pu lire n'a été plus loin, à l'exception de M. Rayer, qui a décrit une néplorite goutteuse. Soit que ce savant auteur ait tracé sa description d'après un nombre trop restreint d'observations, soit, et ceei me paraît moins probable, que ce que nous a présenté noire malade fût tout à fait 'excéptionnel, toujours est-il que les lésions indiquées dans sa description diffèrent notablement de celles que j'ai rencontrées.

Ainsi, sans parler de la différence de la substance infiltrée, qui était de l'acide urique dans les observations de M. Rayer, et qui était iei de l'urate de soude, on peut remarquer que cette 'substance', chez le sujet de l'observation précédente, etait infiltré sur le trajet des tubes urinifères, et, à ce qu'il semblait, sous leur muqueuse; tandis que M. Rayer a trouvé l'acide urique infiltré dans la substance corticale. Quant à l'aleitration propre des reins, la disparition des cônes tubur leux, leur transformation en une substance d'apparence grais-

seuse (1), l'atrophie considérable de l'organe entier, sont encere des caractères que M. Rayer n'a pas indiqués dans la description antomique de la néphrite chronique, à laquelle il reuvoie lorsqu'il traite de la néphrite goutteuse; enfin, je ne vois pas non plus signalée, dans la description de ce savant auteur, cette transformation si remarquable de toute la muqueuse urinaire, qui avait passé pour ainsi dire à l'état fibreux.

Ons. II. — Goute aucienne. Hypetrophie executique du caur; ium/fisance légère de l'un et peut-être des dux oriflees aurieulters. Péricardite. Hémorrhagie cérèbrale aunoncée par une perte subite et passagère de la conneissance et de la moitité du côté droit, et une aboltion persistente de la parole. Brouchte timene et léger emphysème pulmonaire. Mort instantanée pendaut la marche de ces afgeations. — Dubois, âqrée de II ans, sans prorission, s'occupant ordinairement à coudre, d'une petite taille, ayant les chercus gris-blanc, autrebis chatains, les yeux bleus, la peau blanche, le système misculaire peu développé, la colonne vertebrale un peu déviée, est entrée à l'hôpital Beaujon, salle Sainte-Monique, n° 306, service de M. Louis, le 13 luin 1842.

Cette malade, dont il est difficile d'obtenir des réponses catégoriques à cause de ses nombreux préjugés, fournit cependant les renseignements suivants, que leur concordance aux différentes époques on ils ont été recueillis permet de considérer comme assex exacts.—Père mort subilement vers l'âge de 40 a 50 ans, le jour de la prise de la Bastille, eu voyant passer la tête de Delaunay, auquel il était très-attaché. — Mère morte gouteusse (on ne peut pas avoir de détails sur les symptômes) à l'âge de 84 ans, sans infiltrations. Un oncle maternel et la grand'mère maternelle étaient affectés de la goutie.

La malade a été réglée à 15 ans ; à 18 ou 19 ans , la même cause qui paraît avoir déterminé la mort de son père , oceasionna chez elle

<sup>. (1)</sup> Cette dégénérescence leur donnait une assez grande ressemblance d'aspect avec le tissu osseux, également altéré, dont il a été question.

une suppression de règles, laquelle persista pendant un an ; durant ce temps, la malade fut affectée des pâles couleurs; après un an de suppression, l'écoulement menstruel reparut régulièrement ct continua ainsi jusqu'à 48 ans, où il cessa brusquement sans aucun accident. Elle a accouché trois fois d'une manière très-heureuse. A 7 ans . elle a eu une maladie grave qu'on lui a dit être une fièvre putride. Il y a 4 ans, pleurésie à gauche qui dura 15 jours. Depuis l'enfance ou au moins la jeunesse, douleurs dans les articulations grandes et petites, mais surtout dans ces dernières, n'avant jamais pris la forme fébrile, et consistant ordinairement en une attaque subite dans une petite articulation avec chaleur et rougeur. Cette attaque va graduellement en diminuant, pour cesser après 1, 2, 3 ou 4 jours. Elle affecte souvent l'un des gros orteils. Il y a 3 ans, à la suite d'une forte douleur pendant plusieurs jours au médius droit, malaise à la region precordiale, et étouffements qui, n'existant d'abord que lors d'une marche rapide ou de l'action de monter, sont depuis devenus plus proponcés, et ont apparu sans cause appréciable. Depuis un an il se manifeste quelquefois aux malléoles une légère tuméfaction qui disparatt par le repos au lit. Depuis fort longtemps elle éprouve des sensations de distension dans l'abdomen s'irradiant vers la partie supérieure du tronc, et même quelquefois vers les membres et s'accompagnant de borborygmes qui font que la malade attribue ces sensations fort pénibles à des gaz qui circulent dans tout son corps. - A part l'affection morale dont il a été parlé, la malade a toujours mené une vie calme, et malgré les changements que les événements révolutionnaires apportèrent dans sa position de fortune, elle a touiours conservé une assez grande gaieté qui ne l'a point abandonnée encore.

Le 15 juin. Thorax très -bombé en avant, en gorge de pigeon. Colonne médiocrement déviée, faisant un angle saillant à droite vers les premières vertèbres dorsales.

Sur les articulations des doigts et des orteils, principalement du gros, on voit plusieurs petites tumeurs, mobiles, sans changement de couleur à la pau, indolentes, qui augmentalent à chaque attaque de goutte, et diminuaient ensuite peu à peu, mais en conscrvant toujours définitivement un volume plus considérable qu'avant l'attaque; copendant depuis plusieurs mois elles diminuent d'une manière continue. (Chiend. sir. gom., acét. de pot. 2 gr.; 10 sangs, au sière: lav. lin; 2 bouill.)

Je passe sous silence ce qui se rapporte à l'état du cœur et des

poumons, état étranger, quant aux symptômes, à l'objet que j'ai en vue. Je dirai sculement qu'on observa des signes qui devaient faire croire à une insuffisance auriculaire gauche.

La malade reste dans cet état, se plaignant quelquefois de douleurs vagues en différents points, et surout de vents qui occasionnaient des borborygmes, des coliques et des étoufiements. Néanuoins elle nange bicn, dort de même, et se promène toute la journée; elle est fort vieu et fort gaie.

Rien de nouveau ne survient jusqu'au 25 septembre, où la malade se plaint de douleurs dans le colé gueche; l'auscultation fait recommittre une péricardite. Celle-ci allait déà beaucoup mieux le lendemain, lorsque pendant l'examen de la malade, à la visite du matin, il se manifesta, sous les yeux mêmes de l'observateur, une perte complète de la parole et incomplète de la motilité du colé roit. L'altération de la motilité disparut bientit, mais l'abolition de la parole persista, sans la moindre lésion de l'intelligence, jusau'à la mort.

Le 1er octobre, la malade ne conservait, outre l'abolition de la parole, qu'une légère diminution dans la force du membre supérieur.

Jusqu'au 12 il ne survient rien de nouveau, sinon que le bras droit devient sensiblement aussi fort que le gauche; l'intelligience se conserve intacte; mais aucent mot ne peut être prononcé durant toutce temps. Le bruit de soufde diparalt complétement, et le premier bruit du ceur reste toujours très-sourd et point net. (La malade mange une portion.)

Le 12, pendant la visite, il survient brusquement une forte oppression. A l'auscultation on trouve un gros râle vibrant, répandu dans toute la poitrine, qui masque tous les bruits physicologiques, même ceux du cour; il y a de l'orthopnée; aucun changement n'à lieu du reste dans les symptômes de sensibilité ou de matité, ni dans le pouis; on dirait une véritable attaque d'asthme. Le malade fait sigue qu'elle souffre dans la poitrine; (Soi, gons, saignée qui ne peut être que de 6 à 8 onces; pot. gom. sir. pav. 10 gr; çat. sin, pouil.)

Le 13. Peu d'étouffement; râle muqueux gros et abondant dans presque tout le thorax, empéchant complétement d'entendre la respiration; pouls régulier, à 60-66. Même état absolument pour le reste. (Même prescript., moins la saignée.)

La malade n'éprouve aucun changement dans son état les jours suivants. Le 15, à la visite du soir, elle était encere gaje : elle répondait par signes et par des sourires aux questions qu'on lui faisait : elle étouffait (oujours un peu, et avait un gros râte muqueux et trachéal, très-bruyant, qui empéchait ("dentadre partout le murmure respiratoire, et même souvent les battements du cœur; il n'y avait point de fièvre. A quatre heures et demie du matin elle se lève un instant de son lit, et elle sucombe brusquement quelque temps après s'ètre resouchée, sans profèrer un seul cri, en fisiant quelques inspirations bruyantes, langues et difficiles,

Autopsie, 29 heures après la mort; température de 6 à 8° centigr., séche. — Cadavre bien conscrvé; nulle trace de putréfaction; roideur cadavérique médiocre. Pas de teinte violacée dans aucun point de la peau. Pas d'infiltration du tissu cellulaire.

Tête. - Parois du crâne minces, résistant peu à l'action du marteau, sans altération. La dure-mère n'offre de remarquable que des adhérences plus nombreuses et plus intimes avec les parois du crâne qu'on ne les rencontre habituellement. Rien de partieulier dans l'arachnoïde, qui ne contient point de sérosité: le feuillet viscéral de cette membrane est soulevé par une quantité considérable de sérosité transparente, incolore, qui écarte considérablement les circonvolutions les unes des autres et soulève le feuillet arachnoïdien jusqu'à 1 centimètre, en quelques points, au-dessus de la substance cérébrale. La pic-mère se détache trèsfacilement : la surface de la convexité n'offre rien de remarquable. si ce n'est la largeur considérable des anfractuosités due à la sérosité interposée. Après les deux premières tranches horizontales de cerveau que l'on enlève, on commence à voir, sur une des circonvolutions extérieures de l'hémisphère gauche, une couleur un peu fauve avec ramollissement sensible: A mesure que l'on descend, cette altération devient plus prononcée et plus étendue, et elle se trouve à son maximum à la moitié de la bauteur du lobe cérébral antérieur : là elle commence à 65 millimètres de l'extrémité antérieure de ce lobe et s'étend en arrière jusque près de son extrémité postérieure dans une longueur de 52 millimètres : transversalement elle commence aux circonvolutions et se prolonge jusqu'à 35 miliimètres en dedans. En descendant au-dessous du niveau indiqué. l'altération diminue progressivement, en sorte qu'arrivé à la scissure de Sylvius on ne trouve plus que deux circonvolutions altérées au lieu de 6 qu 7 qu'on rencontre plus haut; cependant, à travers la scissure elle-même, l'altération se communique à la substance corticale de l'une des circonvolutions appartenant au lobe moven, et qui se trouve en regard et en contact médiat avec celles

qui sont malades supérieurement; les corps striés sont entièrement exempts de toute modification pathologique. Quant à l'altération. elle consiste en un ramollissement médiocre d'autant plus prononcé qu'il est plus extérieur, en une coloration fauve de la substance corticale et médullaire des circonvolutions où se trouve le ramollissement le plus marqué, en une infiltration celluleuse de la partie de substance blanche affectée, infiltration celluleuse qui a lieu par points arrondis du volume d'un grain de chènevis , assez régulièrement disséminés, de manière à donner à la coupe une surface criblée: les points infiltrés occupent à peu près le 1/4 de l'espace malade, ils sont formés par un tissu cellulaire très-ténu ct une sérosité limpide et incolore : la substance blanche interposée n'offre pas d'autre altération sensible que le ramollissement. et peut-être un aspect plus blanc que le reste du cerveau, qui est d'ailleurs généralement peu injecté. Les ventricules contiennent chacun au moins une bonne cuillerée à bouche de sérosité transparente; la voûte et le septum lucidum sont d'une très-bonne consistance, ainsi que toutes les autres parties de l'encéphale.

Thorax. - Les poumons s'affaissent peu à l'ouverture du thorax, et sont adhérents dans toute leur étendue, sauf en avant, où quelques points sculement, séparés par des colonnes celluleuses. ont conservé leur liberté; on observe, au sommet du poumon droit, un leger ratatinement avec induration superficielle et peu étendue sans aucun tubercule autour. Au bord antérieur, et dans une étendue latérale de 3 à 4 pouces, on observe des cellules puimonaires plus apparentes que d'habitude; quelques-unes ont le volume d'un grain de mil; dans tout le reste de leur étendue, les poumons sont parfaitement sains; ils sont peu congestionnés, même à leur partie postérieure, où ils ont une coloration grise rosée ou à peine violacée en quelques points. La trachée et les bronches sont remplies d'une matière muco-purulente épaisse et trèsabondante qui s'écoule en quantité lorsqu'on pratique des sections sur l'arbre aérien ; la trachée, en partieulier, est presque entièrement obstruée. Toute la muqueuse bronchique, jusque dans les plus petites ramifications, est d'un rouge violacé qui tranche sur la coulcur grisatre des poumons; elle est boursoufiée et ramollie au point que dans certains endroits elle s'enlève en grattant avec le dos du scalpel; quelques ramifications à la partie supérieure conservent seules leur coloration et leur consistance à peu près normales : cet état se prolonge en remontant jusque vers le milieu de la trachée.

où l'altération devient moins prononcée pour disparaître presque complétement avant d'arriver au larynx.

Le péricarde contient une petite quantité de sérosité louche; il est libre dans toute son étendue, excepté à la partie antérieure et inférieure, près de la pointe, où il y a une adhérence due à une fausse membrage d'une longueur d'environ 4 centimètres de haut en bas, sur une largeur transversale de 1 centimètre à 1 centimètre 1/2; cette fausse membrane est encore peu résistante, cependant elle offre une structure cellulo-vasculaire bien prononcée, et même on voit, vers son milieu, un petit épanchement sanguin dans son épaisseur ; dans toute la portion correspondante, le péricarde, soit pariétal, soit viscéral, ne peut être isolé de la fausse membrane, Le cœur est environné, dans presque toute son étendue, d'une couche graisscuse qui, en certains points, a au plus 4 à 5 millimètres d'épaisseur. Les parois du cœur sont d'ailleurs fermes, et ne s'affaissent nullement quand on pose l'organe sur un plan horizontal. Les cavités sont dilatées à un degré assez considérable. principalement la cavité ventriculaire gauche; les valvules auriculaires gauches sont épaissies par place, surtout à leur bord libre: la postérieure est de plus très-raccourcie, comme roulée un pen sur elle-même; ses tendons sont eux-mêmes très-courts, de manière que les mouvements sont bornés, et qu'il est assez probable qu'elle était un peu insuffisante; l'insuffisance est évidente pour l'une des divisions de la valvule tricuspide, celle qui s'attache sur la cloison : elle présente une altération tout à fait semblable, mais plus prononcée, en ce que les tendons sont encore plus courts par les adhérences qu'ils ont contractées et à l'aide desquelles ils tiennent cette portion de la valvule presque complétement immobile : la longueur de cette dentelure, ainsi que de la dentelure postérieure de la bicuspide, est de 1 centimètre. Les sygmóides pulmonaires sont minees et transparentes, sans aucune altération ; les sygmoïdes aortiques présentent plusieurs plaques jaunâtres qui les rendent inégales; cependant elles sont bien souples, et ne laissent point refluer l'eau qu'on verse par l'aorte; aucune de ces valvules artérielles ou auriculaires ne présente de rougeur. L'artère pulmonaire est notablement dilatée et épaissie, mais il est remarquable que son épaississement, aussi grand que celui de l'aorte, est dit, pour la moitié, à la tunique celluleuse, tandis qu'à l'aorte c'est la tunique moyenne qui forme presque exclusivement toute l'épaisseur : mais tandis que l'artère pulmonaire est lisse et d'une éngisseur uniforme, l'aorte est, au contraire, raboteuse, d'une épaisseur très-

Les cavités droites sont distendues, surtout Poreillette, par une grande quantité de sang coagule presque entièment noir, présentant cependant dans quelques endroits un aspect jaune verdâtre, demi-transparent; le sang se prolonge dans l'artère pulmonaire et les veines caves qui en sont distendues; les eavités gauches en contlement à peile production.

Abdomen. - L'estomac est très-rétracté, principalement à sa partie movenne, où il n'a guère que le volume d'un intestin grêle ordinaire : sa muqueuse forme des plis en tous sens : très-saillants à l'intérieur; elle est d'un rouge intense violacé, présentant une foule de granulations saillantes, où la rougeur est encore plus foncée qu'ailleurs ; son épaisseur est de plus d'un demi-millimêtre au gratid cul-de-sac, on on l'enlève par lambeaux de 2 centimètres. même en prenant le moins possible de tissu cellulaire; ailleurs elle est plus épaisse et plus consistante encore: la musculeuse, à l'endroit le plus rétréci, est énaisse de 1 millimètre 1/2 un peu transparente à la coupe, à fibres très-apparentes. La muqueuse intestinale est partout très rouge, quoique moins que celle de l'estomae, un peu épaissie et d'une bonne consistance: dans la fin de l'iléon et dans tout le gros intestin, la rougeur est beaucoup moins prononcée qu'ailleurs. La veine porte, comme les veines caves, est distendue par du sans. Le foie a une forme très-allongée de haut en bas, et n'a presque pas de diamètre antéro-postérieur; il descend jusqu'au-dessous de l'ombilie; à la partie movenne de sa hauteur, c'est-à-dire au niveau de la région épigastrique, il est comme étranglé circulairement par une bande blanchâtre qui forme une dépression très-marquée; cette bande n'est que le commencement d'un tissu fibreux, dur à la coupe, d'autant plus épais qu'on le considère plus près du centre de la surface hépatique où il a près de 1 centimètre, ce qui constitue en ce point toute l'épaisseur antéro-postérieure du foic ; en s'étendant sur les côtés , ce tissu s'amincit et devient plus souple et moins dur, et derrière lui on retrouve le tissu hépatique avec une couleur feuille-morte un peu foncée, et avec sa structure sensiblement normale : la hauteur de cette zone fibreuse est en général de 3 centimètres : à son niveau le péritoine pariétal offrait quelques adhérences celluleuses. La vésicule est normale, ainsi que la bile, médiocrement abondante, qu'elle contient. La rate est dure, foncée, et laisse couler un peu de sang noir à la coupe. Les reins sont au moins d'un tiers audessous du volume habituel, irréguliers et comme mamelonnés à leur surface, durs au toucher; le gauche présente deux petits kystes en dehors de sa membrane propre, dont un du volume d'une grosse noisette; ils contiennent tous un liquide limpide citrin : la structure des deux substances n'offre pas d'altération bien appréciable; il n'y a pas de tissu particulier dans les points correspondants aux inégalités de la superficie : seulement en quelques points la substance tubuleuse paraît avoir été envahie par la corticale qui la remplace. Rien dans les bassinets, les uretères ni la vessie. L'utérus est sain. L'ovaire gauche offre deux ou trois petits kystes, comme des petits pois, et un gros comme un cœur d'adulte, dont il a exactement la forme, si l'on fait abstraction des oreillettes; les parois de ce kyste sont très-minces, tapissées par un réseau vasculaire des plus fins et des plus riches tant par le nombre que par la disposition des vaisseaux; il contient, comme les autres, un liquide transparent, très-légèrement citrin; l'ovaire est au-dessus de lui , parfaitement reconnaissable. L'ovaire droit est petit, d'un tissu blanchàtre et coriace.

On constate que la flexion de la colonne indiquée pendant la vie porte sur la 2º, la 3º et la 4º vertèbre dorsale.

Il n'a pas été possible de faire l'examen des articulations malades ; les tumeurs qui les environnaient avaient d'ailleurs presque entièrement disparu au moment de la mort.

Remarques. — L'observation qui précède pourrait donner fled à plusieurs remarques intéressantes, mais étrangères au sujet qui nous occupé; J'aurai occasion de les faire plus tard, si les circonstances me permettent de livrer à la publicité le faible fruit de mon expérience. Je me bornerai, quant à présent, à signaler l'atrophie et la déformation des reins, analogie lointaine avec les lésions que présentaient ces organes chez le sujet de l'observation précédente. J'ai vivement regretté qu'un zèle aveugle et un respect mal entendu pour les morts m'aient empleché de faire l'examen des articulations malades.

Ons. III. — Rhumatisme musculaire et articulaire. Symphomes de suffocation suvenus brusquement pendant son cours. Mort. Engoument des deux poumons. Communication remarquable du ventricule gauche avec l'orvillette et le ventricule drois. — Une jeune fille de 21 ans, ouvirlere en châles, d'une taille moyenne, ayant la peau très-blanche, les cheveux noirs, les yeux bruns, entra à l'hôpital Coebin, salle Saint-Phillippe, n° 19, service de M. Briquet, le 11 avril 1841.

Cette malade, d'une bonne santé habituelle, est accouchée heuressement, pour la première fiosi, le 25 février 1841; elle se releva promptement de ses couches et repril ses travaux pendant toute la première quinzaîne de mars. Dans la seconde quinzaine elle fut prise de vives douleurs dans les membres inférieurs, et bientôt aussi dans les supérieurs, où elles furent toujours moins fortes. Elle n'avait jamais, auparavant, éprouvé de semblables douleurs nulle part. Les mouvements étaient très-douloureux; elle ne sait pas si elle avait de la fièvre. Les douleurs es calmèrent au bout de quelques jours et allèrent ensuite en diminuant graduellement; elles étaient très-peu considérables qu'i a presisté; il y a eu de plus hier, pendant quelques heures, un erachement de sang peu abondant.

Le 12 avril. Maigreur pen prononcée; pâleur de la pean, facies grippé, exprimant une vive douleur; faiblesse extrême; tituba-tion; céphalalgie diffuse; un point de côté a d'abord existé à drotte, puis à gauche, mais il ri'existe maintenant qu'une douleur yague dans tout le thorax. En avant, sonorité et respiration à l'état normal; en arrière, dans la fosse sus-épineuse droite et la gouttiere vertébrale correspondante, respiration comme bron-chique et retentissement exagéré de la voix; ailleurs, état normal; peu de foux; expectoration peu abondante, visqueuses, colorée nouge assez vif, et mélangée de stries de sans pur très-rutilant. Despuée considérable il y a 62 lissipriations et seulement 50 pul-

sations; le pouls est mou, la peau peu chaude, humide; le cœur, que l'on a quelque peine à ausculter, à cause de la dyspnée, fait entendre des bruits sourds, mais normaux. Langue normale; abdomen un peu tumééis, tendu à la partie supérieure droite, où il est tres-douloureux à la pression la plus légère. Point de diarrifse; point d'urines depuis 24 heures; cependant il n'y a pas de matité au-dessus des publs. La toux détermine des douleurs abdominales très-vives; la pression des membres, principalement des membres inférieurs, est douloureus; li n'y a de gonflement ni dans leur continuité ni dans leur continuité ni dans leur continuité ni dans leur continuité ni n'ans leur contiguité. Appéit nul, soif vive; gémissements toute la nuit sans un instant de sommeil. (Prescription: Pector, sir. de 5.; jul. gomm.; cat. sur le ventre (bis); 2 bains; 25 sangs. à la vuluc.)

A trois heures de l'après-midi, la dyspuée acquiert soudainement une violence extéme; appelé auprès de la malade, je la trouve assise sur son lit; la face et les mains violacées, les yeux saillants et nijectés, la bouche entr'ouverte cherchant à aspirer de l'air; la malade, dominée par la souffrance, ne peut répondre aux questions qu'on lui adresse; les parois du thorax ne paraissent pas doureuses à la pression. Elle succombe deux minutes après mon arrivée, avant qu'on ait pu mettre en usage aucuu des moyens que l'avais préscrits.

Autopsie, 19 heures après la mort, par une température de 6° centigr., humide. — Roideur cadavérique médiocre; point de taches sur l'abdomen ni ailleurs; chairs fermes.

Tête et rachis. — Rien d'anormal: les membranes sont médiocrement injectées; la substance cérébrale est de bonne consistance, un peu piquetée de rouge; les cavités ne contiennent que quelques gouttes de liquide. La moelle, dans toute son étendue, est d'une très-honne consistance.

Thorax. — Les deux poumons présentent, dans toute leur étendue, une congestion considérable; ils sont noirs, peu dépressibles, à peine crépitants, et cependant partout pénétrés d'air, à l'exception de quelques points trés-circonsertis au sommet du poumon droit; ils ne vont pas au foud de l'eau; quelques parcelles seulement prises dans les points imperméables s'y enfoncent. Les incisions que l'on pratique dans le tissu pulmonaire laissent écouler en abondance un fluide rougedtre. Les bronches n'offrent rier à noter: les pièrres sont lisses et ne contiennent point de sérosité.

Le cœur, d'un volume normal, n'offre rien de particulier à l'extérieur; mais, après avoir incisé le ventricule gauche, vers son bord et de la pointe à la base, on voit, à la partie supérieure de la cloison interventriculaire, au-dessous d'une des valvules sygmoides, une saillie d'environ 5 lignes formée par un caillot fibrineux. gris jaunatre, dense et résistant, paraissant déjà ancien; on trouve cependant à son centre une portion moindre qu'un pois de sang encore noir, mais dur et sans humidité. En détachant avec soin ce caillot, qui est très-adhérent, mais pas assez cependant pour ne pouvoir pas être enlevé sans déchirure, on voit l'orifice d'un canal uui se dirige à travers la cloison ventriculaire vers les cavités droites; cet orifice a 1 pouce de diamètre; les bords en sont déchiquetés; il commence à la base d'une des valvules portiques, qui est rongée de manière à être réduite à une lanière d'une ligne de large, adhérente par ses deux extrémités: ce qui en reste est parfaitement sain, elle paraît avoir été découpée par sa base. J'ai dit que les bords de l'orifice étaient déchiquetés : il v a ecpendant un endroit où ce bord est lisse dans une étendue de 2 lignes, et paraft formé par le prolongement de l'endocarde: cette portion lisse correspond à une surface de 9 lignes carrées également lisses, faisant partie du conduit perforant. Quant à ce conduit lui-même, il se dirige en se rétrécissant du côté de la valvule tricuspide, dont il intéresse le bord adhérent, et s'ouvre par un orifice de 5 lignes de diamètre, dans l'oreillette et le ventricule droits; de manière à ce que les 2/2 de sa circonférence se trouvent dans l'oreillette, et l'autre 1/4 dans le ventricule. Les bords de cet orifice sont partout déchiquetés et entourés d'une zone rouge d'une ligne de large, contrairement à ce qui a lieu pour l'orifice ganche: la surface du conduit est déchiquetée comme les hords de ses orifices, exception faite de la surface lisse indiquée. Le caillot qui remplit cette perforation se prolonge vers le bord ulcéré des valvules intéressées, en sorte qu'il ne paraît pas qu'il pût y avoir insuffisance durant la vie. On rencontre sur plusieurs points du canal de très-petits lambeaux d'une espèce de membrane très-minee et translucide, quelquefois entièrement détachés des parois ; quelquefois y adhérant par un pédicule excessivement mines. Le fond sur leguel repose l'ulciration n'est ni ramolli, ni induré, ni modifié dans sa couleur en un mot, le tissu du cœur y offre, comme ailleurs, tous les caractères de l'état sain. Les orifices du cœur, ainsi que le péricarde, sont dans un élat parfaitement normal

Abitomen. — Il n'est point distendu par des gaz. L'estomae, d'un volume considérable; contient une grande (juntité de liquide teint en vert assez fonce : l'ébaisseur de ses parvis est normale, sa mu-

queuse blanche est de bonne consistance. L'intestin grèle présente, vers sa terminaison, quelques plaques rouges où l'épaisseur et la témetié de la moqueuse sont conservées. Les autres orjanes n'offrent en apparence rien d'anormal. La vessie ne contient qu'une petite quantité d'urine, bien qu'il n'en ait point été expulsé depuis la dernière extoration pratiules bendant la vie.

Les muscles n'out rien offert d'anormal. L'articulation du genou droit contient environ une ruillercé à houche de yronvier épaises et un peu trouble, et sa synoviale (oû peut-êtire le tissu sons-jacent) offre cu certains points une rougeur pontuée inténse. L'articulation du genou ganche est d'une tiente générale un peu rosée. Toutes les autres grandes articulations sont en apparence saines. Les veines cruntes, les saphieres ainsi que leurs profongements n'ont offert accune altération. Les manielles contenaient une grande quantité de laite n aparence très-pur.

Remarques.— La perforation de la cloison ventriculaire est, à part ce qui se rapporte à notre sujet, le fait littéres sant de cette observation; je ne le rappellerai ici que pour faire voir qu'il n'est pas possible de lui attribuer les phéngmenes qui ont entraîné la malade. L'adhérence du caillot, sa solidité, sa structure, sa couleur, ne peuvent laisser de doute à ce sujet. Quant à la cause qui a produit la perforation; je me bornerai à dire que je parlage entiférement l'opinion de M. Barth, à qui j'ai donné la pièce, et qui l'attribue au ramollissement progressif d'une matière athéromateuse, probablement déposée dans le tissu du cœur.

Ons. IV. — Blumatisme musculative aigus. Actiliente graves et de coutre duvie sinewas poudants aio cours. Exprigile peu grave de la face et du enir-cliveta. Gaietion: — Firk, Agi de 25 ans, inna-nuvre, cheveux chitain funce, yeux bruns, ystebne inusculative assez développé, pean blaucle, est entré, le 6 avril 1841, a l'hopital Cochin, salle Saint-Jean, nº 15, service de M. Briquet. A l'àge de 21 ans, cet homme ent la poirtiné fortnement servée dans un apparell mécanique; à la suite de cet accident, il éprouva, pendant quelque temps, une douleur tres-vicé dans le oblé gauche, et, par le fait ménie de cette douleur, une gêne assez graude de la respiration. C'est le eaul mad dont il se rappelle avoir éta ettient, il feith.

dans un état de parfaite santé, lorsque, dans les derniers jours de mars, il ressentit une légère douleur au bas du côté gauche; cette douleur alla en augmentant graduellement, entraina de la gène dans la respiration, et enfin obligea le malade à quitter le travail le 6 du mois d'avril, jour de son entrée à l'hônital.

Le 7, on constata une douleur dans le colté gauche, pes intense cadans les fibiles inspirations, plois vivé dans les inspirations, plois vivé dans les inspirations protes ainsi que dans les divers mouvements du bras gauche; elle est sugmentée par une pression, même superficielle. Il n'y a point de toux, ni de phénomène anormal à l'auscultation; la peun est de chaieur normale i il n'y a point de frétuence du nouis.

Le 8, la douleur a diminué notablement: le 9, après une courte promenade au jardin, elle reparait lubs intense qu'elle n'a jamais été, et de plus, elle s'étend dans tout le dos ainsi que dans les membres inférieurs. On fait une saignée de 4 palettes et une application de 49 sanseuse le soil.

Le 10, la douleur du côté gauche s'est un peu exaspérée, la gêne de la respiration est un peu augmentée. Application de 40 nouvelles sangsues sur le côté douloureux.

Ayant fait la visite le soir à 4 heures, je ne trouvai pas de changement notable dans l'étad un maide. A 5 heures, il est pris subitument d'une exaspération considérable de la douleur; appelé auprès de lui, je m'y rends immédiatement et le trouvai dans l'état suivant: les parois de la poitrine des deux côtés sont horriblement douloureuses; les douleurs exaspérés au point de devenir intolérables par la plus légère pression et par les nouvements respiratoires, qui sont presque impossible et fort incomplets; la face est houffie, belautre, le syeux injectés, le pouls lent et ters-faible, les extrémités bleues et froides. On applique immédiatement des sinapismes aux jambes et aux cuisses en même temps, et l'on fait prendre 30 grammes de sirop de morphine. Vingt minutes après, les douleurs sont un peu moins vives, et elles vont graduellement en diminuant, de manière qu'à 8 heures du soir le calme est à peu près complétement rétabli. Le malade dort une partic de la muit.

La journée du 11 se passe avec une légère douleur. On prescrit : Tis. pector., jul. g. Diète.

Le 12, un peu d'abattement; absence complète de douleurs : respiration libre; à peinc de la toux; en arrière et à gauche, légère obscurité du son, à partir de 1 pouce au-dessus de l'augle inférieur du scapulum, et absence de murmure vésiculaire dans la même étenduc; petit craquement dans les mouvements inspiratoires ; diminution du retentissement vocal; partout ailleurs état normal. Pouls de force modérée, à 70. (Jul. g. avec hydr. chlor. de morph. 1 cent.; vésicat. sur le côté; diète.)

Le 13. Pouls calme; la face, habituellement colorée, est pâle et très-légèrement jaunâtre; eœur normal (il l'a toujours été). (Même preser.)

Le 15, le malaise n'a pas reparu; point de fièvre; appétit. ( 1/8 de portion.)

Le 17, le 18 et le 19, il apparait chaque soir des douleurs vires dans les membres inférieurs, dont elles occupent toute l'étendue, et qui sont augmentées par la pression et les mouvements; le 19, elles sont espendant moindres que les jours précédents, et elles essent le 20. Mais ce jour-là il en apparait de nouvelles sur les joues, le menton et le nez, sinsì que dans quelques ganglions sous-maxillaires; sur la peau, es douleurs s'accompagnent d'une rougeur qui disparait sous la pression : partout il y a de la tuméfaction; partout il a pression est douloureuse. Ni toux, ni diarrhée, ni nausées; peau chaude et sudorale; pouls assez fort, 8 80, (24 sangs, derr. les orcilles; émétique 15 centigr-; onctions d'axonge sur la face; diéte.)

Le 21, les douleurs sont beaucoup moindres; la tuméfaction a

diminué à la face et s'est étendue vers le front; il y a eu un peu de sommeil; appétit; pouls plus calme qu'hier. (Chiend.; émét. 15 cent.; jul. gomm.; diète.)

Le soir, sensation très-douloureuse de battements dans la région frontale; quelques révasseries; pouls fort, à 95. Le 22, les douleurs frontales ont presque entièrement disparu;

la tumétacion s'est répandue à un degré modéré dans tout le euir chevelu; elle a en grande partie disparu à la face, où il reste encore une très-égère rougeur; peu de céphalalgie; pouls peu développé, à 65-70; assez de sommeil, appetit prononcé. (Chiend.; jul. gomm; diéte.)

Le 23, il y a à peine de la rougeur et de la tuméfaction à la face et au euir chevelu; point de douleurs nulle part; sommeil assez bon; appétit prononcé; pouls faible et calme. (Chiend.; jul.; bouillon.)

Le 24, il ne reste qu'une très-légère tuméfaction de la face et du euir chevelu sans aucune douleur; l'état général est bon; seulement il y a une faiblesse extrème. Néanmoins le malade, ne pouvant satisfaire son appétit, demande à sortir pour cette raison.

OBS. V. - Au milieu et dans les plus fortes chaleurs de l'été

dernier (1842), un homme, sujet depuis longues années à des douleurs tantôt musculaires, tantôt et plus souvent articulaires, tantôt siègeaut dans divers organes internes, mais toutes très-sujettes à de hrusques changements de siège, et ne persistant jamais plus de deux ou trois jours dans la même partie, et rarement autant. sonffrait depuis quetques jours de ces douleurs. Il se reposait depuis une heure sur son lit lorsque, les douleurs ayant cessé dans les articulations, il éprouva après quelques minutes un sentiment de tiraillement douloureux dans la poitrine; la douleur augmenta rapidement, au point qu'en moins d'une minute le malade ne pouvait faire une inspiration sans éprouver des douleurs atroces, et se voyait sur le point de suffoquer. Les douleurs paraissaient occuper la direction de l'œsophage ou de la trachée, et de là s'irradier dans tout le thorax. On ne pourrait mieux les comparer qu'à celles que l'on éprouve dans un membre lorsque la sensibilité y revient après y avoir été abolie par la compression d'un nerf. La pression des parois thoraciques n'était nullement doulourcuse. Cet état dura environ deux minutes au summum d'exaspération ; il diminua ensuite graduellement et disparut complétement cinq minutes plus tard. Le malade n'employa d'autre moyen que de se lever brusquement et de s'agiter violenment dans sa chambre.

Si, après avoir passé en revue chacun des faits qui précèdent, on cherche à saisir le lien qui les enchaîne, on trouve d'abord comme fait général la manifestation subite et imprévue, soit de la mort, soit de phénomènes qui devaient la faire craindre. La grande analogie des circonstances au milieu desquelles la mort ou des phénomènes graves se sont produits, constitue un second fait non moins général; car tous les malades étaient affectés, les uns de longue date, les autres récemment, de douleurs occupant un ou plusieurs systèmes, sujettes à des apparitions, à des disparitions et à des changements de siège soudains. Cette marche singulière de la douleur indique évidemment soit un principe étranger introduit dans la circulation, soit une alteration, une disposition naturelle ou acquise, mais toujours générale, de l'économie. Ce fait une fois admis, deux questions d'un haut intérêt se présentent : 1º La mort ou les phénomènes graves dont il a été question se sont-ils développés chez nos malades sous l'influence de la cause qui produisait les douleurs, de cette altération que j'ai signalée P 2º Cette altération étaitelle la même chez tous les malades ?

Je suis trop prévenu contre les illusions auxquelles exposent les coïncidences, pour répondre d'une manière définitive à la première de ces questions. Jusqu'à ce que l'on ait comparé la fréquence des accidents dont je viens de rapporter plusieurs exemples chez les goutteux et les rhumatisants d'une part, et les individus exempts de ces affections d'autre part, il ne pourra y avoir de démonstration complète pour tous les esprits qui préfèrent l'amour de la logique à celui des systèmes. Mais, en attendant cette solution rigoureuse de la question, il me semble qu'avant égard à la marche et au développement de ces accidents, absolument semblables à la marche et au développement des autres douleurs, qui semblent en différer sculement par l'intensité moindre et la moindre importance des organes affectés, ayant égard aussi à l'opinion des auteurs, qui ont tous attribué à la goutte et au rhumatisme des accidents semblables, on devra considérer comme infiniment probable une solution affirmative.

Quant à la seconde question, elle exigerait, pour être convenablement résolue, l'éclaireissement préalable d'une autre question, car avant de décider si deux maladies sont ou non de même nature, il faut de toute nécessité s'entendre sur la signification qu'on attache à ce mot, ce qui n'a pas en core lieu. La discussion de ce point de doctrine est trop importante pour que je puisse l'aborder subsidiairement ici; elle demande à être traitée à part, et je dois dire en passant qu'une semblable question ne serait pas aussi oiscuse ni aussi stérile que certains auteurs semblent le croire, pourvu cependant que l'on ne se borue pas à effeurer l'écorce du sujet, comme on l'a fait trop souvent, et que l'on évite également de s'englouite dans les mages d'une trop subtile métaphy-

sique. En attendant le jour où je pourrai exposer ma façon de penser sur ce point de doctrine, je laisse la seconde question sans réponse, et je dounc à mes observations le titre qui me paraît le plus en rapport avec le sentiment commun.

Les observations précédentes nous offrent un troisième fait général, au moins en ce qui concerne les trois faits qui se sont terminés par la mort, c'est l'absence de lésions matérielles récentes, capables d'expliquer la gravité des désordres fonctionnels. Est-il possible, malgré cette absence, de déterminer quels ont été les organes affectés? Cela me semble évident chez les malades des observations 1 et 4. Chez ccs deux hommes, en effet, la dyspnée excessive indiquait une affection des organes respiratoires, et la douleur excessive que produisait une pression, même légère, exercée sur les parois thoraciques, ne permettait guère de douter que le trouble fonctionnel ne fût dû à une sorte de paralysie des muscles intercostaux. Chez la malade de l'observation 3, il n'est pas aussi facile de décider quel était l'organe malade; car elle était déjà dans l'impossibilité de manifester ses sensations au moment où je la vis. Toutefois il est peu probable que la pression des parois du thorax n'eut pas imprimé quelques modifications au facies, si elle avait été aussi douloureuse que chez les deux autres malades. Il est donc à présumer que le mal siégeait ici plus profondément. Chez le suiet de l'observation 5, la direction des douleurs semblait prouver qu'elles régnaient sur les nerfs pneumogastriques ou sur l'arbre bronchique. Quant à la malade de l'observation 2, il est impossible de faire même des conjectures sur le sujet qui nous occupe, puisque tout s'est passé en l'absence du médecin; on peut seulement penser, d'après le témoignage des personnes qui l'entouraient, qu'elle a succombé, comme les autres, à un trouble des fonctions respiratoires.

Il ressort de ce qui précède la probabilité très-grande que les phénomènes graves ou mortels sur lesquels je viens d'appeler l'attention se sont développés sous l'influence de la cause à laquelle étaient dues les autres douleurs articulaires ou musculaires. La même probabilité existerait-elle relativement aux diverses maladies (péricardite, apoplexie, érysipèle) dont les malades 2 et 4 ont été affectés? Il me semble qu'on ne peut répondre qu'avec une grande réserve à une semblable question. Si nos prédécesseurs ont été trop loin en ne voyant partout que goutte et que rhumatisme, en admettant, sans raisons suffisantes, des pleurésies, des pneumonies, des dysenteries, des hémorrhoïdes, des épilepsies, des chorées, des cataractes, des amauroses, etc., etc., de nature goutteuse, il faut se garder d'un excès contraire, et ne pas repousser leurs opinions avec un dédain qui pourrait être plus vaniteux que fondé. Je mc dispenserai donc encore de répondre à cette nouvelle question, et je me contenterai de faire remarquer, après l'avoir posée : 1° que, chez la malade de l'observation 2. la péricardite survint après l'amélioration des étouffements pour lesquels elle était entrée ; que l'hémorrhagie cérébrale survint pendant la convalescence de la péricardite, et qu'enfin, pendant la période de réparation de l'hémorrhagie, se manifestèrent les accidents mortels; 2° que, chez le malade de l'observation 4. l'érysipèle coïncide avec la disparition des douleurs articulaires, et que la plupart des auteurs qui se sont occupés de rhumatisme ont établi un rapprochement entre l'érysipèle et les affections rhumatismales. Enfin, j'ajouterai à ces remarques le sommaire d'une observation que je me propose de publier plus tard, s'il m'est possible d'en suivre pendant un temps suffisant les différentes phases.

Une jeune dame, après avoir été, pendant trois ans consécutifs, et surfout l'hiver, presque entièrement, percluse de ses membres, spécialement de ses jambes, par des douleurs articulaires, vit se développer, sans cause connue, une tumeur à la partie interne du sein gauché. A l'époque où cette tumeur se développa, les douleurs articulaires allaient beau-

IVe — III. 21

eoup mieux; elles continuèrent à s'améliorer pendant que la tumeur augmentait, malgré divers traitements qu'on diriquait contre elle. Cette tumeur était très-douloureuse par moments, et la douleur se manifestait souvent par de violents élaucements. Quand je vis la malade, la tumeur datait de six mois : elle avait le volume d'un œuf de poule, et semblait être le prolongement de l'extrémité de la glande mammaire; les deux tiers externes paraissaient sains. Après deux mois d'un traitement très-régulièrement suivi, la tumeur diminua des deux tiers; mais depuis cette époque, elle est restée stationnaire. Les douleurs ont continué à s'améliorer, soit dans la tumeur, soit dans les articulations, en sorte que les mouvements sont maintenant presque aussi faciles qu'à l'état normal

Il serait à désirer que l'étude des faits précédents conduisit à quelques résultats thérapeutiques; ear e'est, en définitive. vers ee but que doivent tendre toutes nos recherches, pour être véritablement utiles. Malheureusement, je ne puis pas me flatter de l'avoir atteint dans le eas partieulier qui vient de m'occuper. Nous ne savons rien sur la manière de prévenir ees accidents formidables, et pas grand'ehose sur les movens de les combattre quand une fois ils se sont développés. Doiton attribuer à la médication nareotique et révulsive violente, qui fut employée ehez le malade de l'observation 4, la terminaison heureuse de l'accès qu'il éprouva? Cette interprétation, satisfaisante pour notre art, n'est sans doute pas dénuce de probabilité; mais on ne saurait la regarder comme eertaine. Est-ee une raison pour se décourager devant les obstacles qui s'opposent au progrès? Loin de là, il faut redoubler d'ardeur et surtout éviter d'accorder à un médieament ees louanges pompeuses et prématurées qui compromettent la dignité de la science et du corps médical.

DE L'HYDROTHERAPIE OU HYDROSUDOPATHIE (1).

Par M. VALLEIX, médecin des hôpitaux, etc.

Quoiqu'on ait voulu retrouver dans les écrits des médecins qui prus ont précédé ane médication analogue à celle dont il va être question, il v a dans la manière dont l'eau froide est aujourd'hui employée, de telles différences avec ce qui avait été fait jusqu'à ce jour, que l'hydrothérapie peut être considérée comme un traitement entièrement nouveau. On ne trouve, en effet, qu'un rapport bien éloigné entre l'administration d'une petite quantité d'eau froide à l'extéricur, quelques affusions froides. l'usage des bains froids, et un traitement dans lequel tous ces moyens sont employés à la fois avec une persévérance presque incrovable et dans des conditions particulières, ainsi qu'on le verra dans la description suivanté. Ce traitement, d'une énergie incontestable, et qui obtient une vogue extraordinaire dans différentes parties de l'Allemagne, mérite toute l'attention du médecin; c'est ce qui nous engage à en parler avec quelques détails.

On accuse les médécins, comme au reste tous les autres savants, de repousser systématiquement des innovations qui ne cadrent pas avec des idées dès longtemps consacrées. Il y a, sans doute, de la vérité dans cette accusation, mais peut-être est-elle, moins applicable aux médécins qu'à tout autre. Ne voyons nous pas, en effet, dès qu'un nouveau traitement, un nouveau médicament, un nouveau procédé opératoire, est

<sup>(1)</sup> Examen de l'ouvrage de II. Scoutetten (Paris, [843, in-80; chez Bertrand et J.-B. Baittière; Strasbourg; chez ve Levrault;, et indications de quelques autres publications sur ce sujet.

annoncé, des médecins, en grand nombre, se hâter de l'adopter, souvent sans aucun examen? Ne s'en trouve-t-il pas toujours quelques-uns tout prêts à proclamer, avec une exa-

gération extrême, les bienfaits du traitement nouveau qu'ils n'ont pas eneore expérimente? Les exemples ne nous manqueraient pas, et nous pourrions en citer de récents, mais ils sont connus de tout le monde. Ainsi, d'une part, défiance trop grande, et de l'autre, confiance irréfléchie, voilà les sentiments que fait naître toute innovation un peu remarquable.

S'il fallait choisir entre les deux excès, nous n'hésiterions pas à adopter le doute salutaire qu'éprouvent les esprits froids et qui connaissent par expérience toutes les déceptions d'un enthousiasme prématuré. La résistance de ceux qui repoussent tout d'abord ces innovations engage, en effet, à examiner plus attentivement les choses, et provoque des recherches qui peuvent être d'une très-grande utilité. Ceux, au contraire, qui se jettent tête baissée dans la nouveauté, n'attendant pas pour se prononcer que l'expérience ait parlé, et défendant avec passion leurs idées nouvelles, sont le plus souvent obligés de les

abandonner plus tard, sans que la science ait tiré aucun profit de leurs essais trop tôt proclamés. Mais, entre ces opinions extrèmes, il est une conduite à tenir

plus sage et dont les résultats doivent être nécessairement plus profitables à la science : c'est de ne se prononcer ni pour ni contre avant d'avoir examiné les faits, et non des faits incomplets, insuffisants, isolés, tels que les opinions les plus absurdes en ont toujours à leur service, mais des faits exacts, détaillés, authentiques, en grand nombre, et étudiés avec assez de soin pour ne laisser aucune prise à l'erreur. Mal-

heureusement cette manière de procéder est celle d'un bien netit nombre d'esprits : aussi que d'obstacles rencontre-t-elle à chaque pas! ces faits qu'elle demande, elle ne les trouve pas; partout ee sont des raisonnements basés sur des histoires incomplètes, dans lesquelles on cherche en vain les points les plus

importants à la solution de la question. Une polémique ardente, passionnée, des éloges enthousiastes, ou des critiques amères, voilà ce qui prend la place de l'investigation scientifique.

L'hydrothérapie ou l'hydrosudopathie n'a point échappé à la loi commune, quoique expendant la somme des éloges qu'on lui a donnés dépasse de beaucoup celle des critiques dont elle a été l'objet. Jusqu'à présent, en effet, on chercherait en vain dans les nombreux travaux publiés sur elle cette critique froide, impartiale, cet examen attentif des faits dont nous parlions tout à l'heure. On s'est rendu à Graeffenberg, à Marienberg, dans les endroits où se trouvent les établissements hydrothérapiques les plus renommés; on y a examiné en passant quelques faits remarquables, et l'on en est revenu enthousiasmé; on bien, peu convaineu par des faits si extraordinaires, on est resté incrédule; mais, de l'un et de l'autre côté, ces opinions absolues ne sont fondées sur rien de vraiment positif. Il est donc temps de s'occuper un peu plus sérieusement d'une question aussi importante.

Nous abordons ce sujet sans aucun espèce d'idée préconçue, Nous crovons que l'hydrothérapie, telle qu'elle est mise en usage par Pricssnitz et ceux qui se sont formés à son école, est une médication qui, modifiant considérablement la constitution, peut, dans certains cas, avoir les résultats les plus avantageux. Mais entre cette idée a priori et la démonstration du fait il y a l'immensité, et c'est pour cela que nous avons voulu examiner attentivement les travaux récemment publiés. Nous avions d'abord pensé à faire une revue générale de ccs travaux, mais nous avons vu bientôt qu'il n'y aurait aucune utilité. Avant l'ouvrage de M. Scoutetten, il a été publié bien des volumes, bien des brochures, principalement en Allemagne. Il nous cut été absolument impossible de nous les procurer tous, et même de rassembler ceux qui sont le plus répandus, Mais en jetant un coup d'œil sur les écrits qu'on nous a fait connaître en France, nous avons bientôt vu qu'ils étaient tous concus dans le même esprit, et qu'ils ne pourraient nous être d'aucun avantage pour l'examen que nous entreprenons. Les auteurs ont, en effet, procédé de telle manière qu'ils n'ont rien prouvé, si ce n'est leur foi dans les moyens nouveaux. Que l'on parcoure, par exemple, la brochure de M. Engel (Paris, 1840). et l'on verra de quelle manière on prétend prouver l'efficacité d'un traitement nouveau. Des considérations générales sur la maladic et sur la manière dont les diverses médications agissent sur l'organisme, suivies de considérations particulières sur l'action de l'eau froide, forment la première partie de ce travail. Viennent ensuite les faits pratiques, qui ne sont autre chose que auclaues histoires très-brèves, racontées de manière qu'elles ne prouvent absolument rich ni pour ni contre, et qui ont trait à presque toutes les maladies du cadre nosologique. On voit que dans un parcil travail on s'est proposé, non pas de montrer dans quels cas l'hydrothérapie a agi favorablement, et quel a été le degré de sou efficacité, mais bien de prouver que l'hydrothérapie est un remède souverain, également efficace dans toutes les maladies. Des publications de ee genre ne sont évidemment pas sérieuses. Fonder la thérapeutique sur de semblables élucubrations, et serait exposer les malades aux plus grands dangers et s'exposer soi-même à de cruelles déceptions.

L'ouyrage de M. Scoutetten est le seul de ceux qui sont yenus à notre comaissance qui présente un certain caractère prafique. Non-seulement l'auteur y consigne les observations dans lesqu'elles la médication a agi favorablement, mais encore quelques-unes de celles du ellea eté inutile; en outre, c'est seulement d'après ces observations qu'il cherehe à poser ses conclusions. On peut dons esoumettre cet ouvrage à la critique, et re-bercher si les faits sout suffisants, s'ils sont concluants, si les déductions en ont été rigourcusement tirées. Disons d'abord que M. Scoutetten est un grand partisan de l'hydrothérapie; toutefois, comme nous l'avors défa fait preseautir, il apporte dans

son approbation des restrictions qui prouvent que les auteurs qui l'ont precèdé ont presque tous été trop loin; car il en est peu qui aient fait preuve de la même prudence, «Il n'est pas, dit M. Scoutetten, un seul agent thérapeutique qui, par sa variété et l'importance des services, puisse être comparé à l'eau pure; malgré ces avantages, on tomberait dans une exagération ridicule, si on prétendait que l'eau pourra à l'avenir remplacer tous les médicaments. L'eau a une efficacité incontestable, mais les médicaments ont aussi leur valeur. C'est au médecin prudent et instruit à savoir faire une association utile ou un emploi successif de ces divers agents thérapeutiques. Puisque l'eau ne doit pas être employée d'une manière absolue, il importe de connaître les cas dans lesquels il faut en faire usage ou la rejeter. « C'est, en effet, là l'important, et nous allons voir comment M. Scoutetten s'v est pris pour reconnaître ces cas. Mais auparavant il faut exposer d'une manière rapide la manière dont les malades sont traités dans les établissements hydrothérapiques, M. Scoutetten l'a décrite

il, singulièrement; l'eau pure en fait constamment la base; mais les applications ei sont nuancées de tant de manières diverses, que, dans une réunion de plusieurs centaines de malades, il n'en est pas deux qui fassent exactement la même chose. Les formes les plus ordinaires sont les demibains, les bains de siége, les bains de pieds, dont il y a trois espèces, les bains de la partie postérieure et latérale de la tête, les douches, dont la force et les dispositions se modifient selon les exigences, depuis la douche en poussière aqueusejusqu'au jet de la grosseur de deux on de trois doigts. Puis vient la ceinture mouillée, le drap mouillé, servant à eivelopper le malade, enfin les frictions avec le drap mouillé. La température de l'eau varie depnis 6 no 6 degres Réanimur jusqu'a 15 et quelquerois 20;-ce dernier chiffre est très-

avec beaucoup de fidélité. Nous lui empruntons sa description.

« Les formes du traitement hydrothérapique varient, dit-

rarement atteint, ce n'est que dans les cas exceptionnels où

rarement atteint, ce n'est que dans les cas exceptionnels où le malade se trouve extrémement faible et impressionnable.

«L'eau est aussi administrée à l'intérieur; les malades en boivent de douze à trente verres par jour. Priessaitz «élève contre les exagérations qui entrainent quelques personnes à en boire quarante à cinquante verres. A ces moyens, il faut ajouter la

quarante à cinquante verres. A ces moyens, il faut ajouter la sobriété, l'exercice en plein air, et la provocation de la sueur dans un certain nombre de maladies.

«Iln'est pas facile de donner une idée générale du traitement hydroldreapique, car tout est variable suivant la nature de la hydroldreapique, de sujet, sa constitution, son irritabilité, et les maladies antérieures qu'il a éprouvées... Pour arriver à une descrintion. 'Admets one le malade est fort, qu'il n'a que cin-

les maladies antérieures qu'il a éprouvées... Pour arriver à une description, J'admets que le malade est fort, qu'il n'a que cinquante ans, et qu'il est atteint d'un rhumatisme chronique qui s'est emparé de l'épaule et du bras gauches.

s'est emparé de l'épaule et du bras gauches.

« quatre beures du maint, on été, à cinq heures, en hiver, le malade est réveillé par le garçon de bain qui, après l'avoir fait sortir du lit, l'y replace pour l'envelopper comme un enfant au maillot dans deux ou trois couvertures de laine, sur

lesquelles il jette souvent encore un édredon. Le malade, ainsi enveloppé, reste immobile sur son lit. A près un temps qui varie depuis une demi-heure jusqu'à une heure et plus, la sueur commence à paraître : elle se manifeste d'abord sur la poitrine et l'abdomen, puis elle s'empare successivement de tout le

oromence à paraître : elle se manifeste d'abord sur la poitrine et l'abdomen, puis elle s'empare successivement de tout le corps; le domestique ouvre alors les fenêtres et présente au malade, de quart d'heure en quart d'heure, un verre d'eau fraiche; la sucur devient de plus en plus abondante; elle est quelquefois si considérable qu'elle pénètre les couvertures, le

quelquefois si considérable qu'elle pénetre les couvertures, le matelas et la paillasse. Le temps fixé pour la durée de la sueur étant écoulé, le domestique dégage les jambes enveloppées dans les couvertures, met aux pieds du malade des sandales de jonc, et l'aide à descendre au bain. C'est une grande cuve de 1 mètre 30 centimètres de profondeur et de largeur, et de 2 mètres de long: l'eau de source y coule sans cesse,

Le malade se dépouille tout à eoup des eouvertures, et il se précipite immédiatement dans l'eau froide, où il reste une ou deux minutes. Lorsqu'il en sort, la peau est très-rouge; il éprouve un bien-être inconnu jusqu'alors, et l'eau qui se vaporise forme un nuage qui environne le eorps. Le malade s'essuie, s'habille aussitôt, et va se promener à grands pas sur la montague. Toutes ees opérations conduisent à sept heures du matin; la promenade dure une heure : pendant et temps, le malade doit boire six ou sept verres d'une eau fraiche et pure qui s'échappe des sources nombreuses qu'il reneontre presque à chaque nas.

« A huit heures, le malade déjeune avec un verre de lait froid et un moreeau de pain bis; on peut augmenter la quantité si l'appétit le réclame. Après le déjeuner, promenade nouvelle : elle dure une heure ; à onze heures , le malade se déshabille complétement, et on lui jette sur le corps un drap mouillé mais bien tordu ; le domestique frotte avec force et rapidité la partie postérieure du corps , pendant que le malade se frotte la partie antérieure. Cette opération dure de eing à dix minutes. Un drap sec sert à essuyer le corps, qui devient trèsrouge; le malade s'habille, puis il sort ou se donne du mouvement dans la chambre. A une heure, le malade dine très-frugalement; un plat de viande, des légumes, des fruits, selon la saison, du lait en abondance, composent tout le repas. On peut varier les mets, mais il faut rarement en augmenter le nombre : quant à la quantité des aliments, elle n'a d'autres limites que l'appétit du malade.

«Après e repas, promenade que ne doit jamais empécher le mauvais temps; puis, entre trois et quatre heures, le malade se rend à la douche. A Greffenberg, ese douches se prennent dans des baraques en planches ouvertes par le haut. On les donne été comme hiver; le malade est entièrement nu et reçoit ainsi un filet d'eau du diamètre de deux à trois doigts. Le temps de cette douche est ordinairement de quatre à einq minutes; mais souvent, dit M. Scoutetteu, il faut en arracher le malade.

qui y éprouve une sensation extrêmement agréable après la première impression, qui a été pénible. Après la douche, le corps est essuyé, le malade s'habille, met la ceinture abdominale, et rétourne à grands pas dans son appartement. Il n'a rien à faire de particulier jusqu'à sept heures et demie, où il prend sou souper, qui est la répétition exacte du déjeuner. c'est-à-dire un ou deux verres de lait froid et un morceau de pain bis. Le lendemain, on recommence de la même manière, » Nous avons exposé ee traitement pour faire voir combien est multipliée l'action de l'eau froide dans l'hydrothéranie. telle que la concoit son inventeur Priessnitz Avec cet exemple, il sera bien facile de comprendre toutes les modifications que l'on peut faire subir au traitement, suivant la maladie, suivant l'age et le tempérament des malades. M. Scoutetten n'a pas fait entrer dans cet exemple les lavements d'eau froide, parce que dans le cas particulier ils n'étaient point nécessaires; de même il a passé sous silence les injections dans les divers conduits, les douches ascendantes, les bains locaux.

decin de suppléer à ce silence.

Disons seulement un mot des bains de pieds et de jambes; il y en a de trois espéces ¿ dans la première, l'ean monte jusqu'aux genoux; dans la deuxième, elle va jusqu'aux maltéoles; dans la troisième, elle ne s'élève qu'au-dessus de la plante des pieds. Le second de ces bains est employé comme révulsif; on doit le prolonger pendant un quart d'heure ou une demi-heure, si on peut le supporter; durant ee temps, on doit se frotter alternativement les deux pieds en les passant l'un sur l'autre, ou faire faire des frieds en les passant l'un sur l'autre, ou faire faire des frieds en les passant l'un sur l'autre, ou faire faire des frieds en les passant l'un sur l'autre, ou faire faire des frieds en les passant l'un sur l'autre, ou faire faire des frieds en les passant l'un sur l'autre, ou faire faire des frieds en les passant l'un sur l'autre, ou faire faire des frieds en les passant l'un sur l'autre, ou faire faire des frieds en les passant l'un sur l'autre, ou faire faire des frieds en les passant l'un sur l'autre, ou faire faire des frieds en les passant l'un sur l'autre, ou faire faire des frieds en les faire des frieds en les passant l'un sur l'autre, ou faire faire des frieds en les passant l'un sur l'autre, ou faire faire des frieds en les faires des frieds en les des frieds en les faires des frieds en les de

les lotions, les ablutions, etc.; mais il est très-faeile au mé-

tions. Le troisième, qui occasionne une sensation très-vive et très-pénible, est regardé comme plus stimulant et plus actif, et est employé dans les mêmes circonstáncès qué le précédent. Voilà done d'une manière générale les moyens mis en usage dans ce nouveau traitement si extraordinaire. On ne peut nier qu'ils soient des plus énergiques; et d'ailleurs, les effets physiologiques observés par tous les auteurs qui se sont occupés d'hydrotherapie, et notamment par M. Robert Latour (Une visite à Marienberg; Paris, 1842) et par M. Scoutctten, ne laisscraient aucun doute à cet égard. Les sensations éprouvées par les malades; les sueurs, l'injection de la pcau; les éruptions diverses, ont été si souvent constatées qu'elles mettent hors de doute l'action du traitement; aussi, combien d'auteurs sont-ils partis de ces faits physiologiques pour conclure à l'efficacité du médicament! Mais cette manière de raisonner est inexacte et très-dangereuse : il ne s'agit pas de discuter sur la nature des modifications physiologiques imprimées à l'éconômie par l'emploi de l'eau froide; les inductions que l'on pourrait tiper de tous les faits de ce geure ne penvent avoir d'autre valeur que d'indiquer au médecin la possibilité d'une cure dans des circonstances données : mais il y a bien loin de cette possibilité à la certitude : puisqu'en thérapeutique, comme en pathologie, comme en tout, le fait vient trèssouvent donner un démenti formel à nos prévisions en apparence les plus légitimes.

L'action du médicament; nous la reconnaissons tous; mais il reste à présent à rechercher : 1° si cette action est salutaire; 2° dans le cas de réponse affirmative, dans quelles affections cette action est salutaire. Si les àuteurs ne répondent pas d'une manière catégorique et par des faits bien concluants à cès deux questions, ils auront béau accumuler les raisonnements les plus spécieux sur l'action de l'eau froide, ils rep parsiendront jamais à porter dans les esprits la conviction dont le praticien doit être-animé lorsqu'il procéde au traitement des maldies. Cest donc dans les observations particulières, dans les exemples fournis par les auteurs cux-mémes, qu'il faut chercher la solution définitive du problème. Nous avons déjà d'te que fait d'observations, celles

de M. Scoutetten sont, parmi toutes celles que nous avons pu nous procurer, les plus dignes d'être examinées sérieusement; passons-les donc rapidement en revue.

M. Scoutetten divise ses observations en deux catégories. La première comprend les maladies aigués, et la seconde les maladies chroniques. Les premières sont au nombre de 13; ce sont celles que nous allons d'abbond avaniraes.

ce sont celles que nous allons d'abord examiner. Les trois premières observations sont intitulées par l'auteur fièvres typhoïdes; mais après la lecture de la première, il est bien difficile de ne pas conserver des doutes sur l'existence de cette maladie. C'est le malade lui-même, un élève en médecine, qui a décrit les symptômes qu'il a éprouvés; or, ces symptômes sont les suivants : céphalalgie : douleurs intestinales vagues, roideur des articulations; puis des coliques, de l'agitation, de l'inégalité dans les battements du pouls qui n'ont pas été comptés, des sueurs, l'amertume de la bouche, la tension du ventre par des gaz, des éructations acides. Cet état dure trois jours; on prescrit l'enveloppement dans des draps mouillés avec de l'eau froide, trois lavements froids, et la diète. Le soir, le malade est beaucoup mieux ; le lendemain, même traitement, guérison, Nous remarquerons qu'il n'y a eu ni étourdissement, ni bourdonnements d'oreilles, ni faiblesse extreme, ni frissons, ni plusieurs autres symptômes qui caractérisent la fièvre typhoïde au début, et nous demanderons si l'on peut regarder le diagnostic comme certain. Quand il s'agit de thérapeutique, on ne doit admettre que des faits évidents, sous peine de tomber dans de graves erreurs. Si le diagnostic n'offrait aucun doute, quelque merveilleuse que paraisse une guérison si rapide, il faudrait se rendre à l'évidence; mais en présence de toutes ces incertitudes, ou plutôt même avec de tels motifs de croire qu'il ne s'agissait nullement d'une fièvre typhoïde, ce premier fait doit être regardé comme non avenu, au moins sous le point de vue sous lequel il a été présenté.

On ne peut pas en dire autant des deux suivants, dans lesquels les symptômes ont été très-graves; mais on peut y rechercher quels ont été les effets du traitement. Dans l'un, M. Scoutetten n'avant pas pris toutes les précautions pour fixer le début de la maladie, il en résulte qu'on peut le faire remonter à douze jours plutôt qu'il ne l'a fait. D'après ce calcul, ce ne serait que le dix-septième jour de la maladie que le traitement hydrothérapique aurait été entrepris. Des le lendemain, il est vrai, le malade éprouve de l'amélioration; mais il est bien loin d'être guéri; ear jusqu'au vingt-sentième jour de l'affection, il ne cesse pas de présenter des symptômes assez graves, pour lesquels l'auteur a eu besoin de recourir à de nombreuses explications. Il attribue la persistance du mouvement fébrile à diverses crises, à l'abandon momentané de l'hydrothérapie; en un mot, ce n'est pas là un fait qui parle de lui-même; et tout en reconnaissant qu'il a plus de valeur que le précédent, on ne peut encore le considérer que comme un renseignement très-incertain. Il en faudrait beaucoup d'autres et de plus concluants pour entrainer la conviction.

Dans la 3º observation de fièvre typhoïde, encore meme négligenee dans la fixation du debut, et négligenee telle qu'on ne peut savoir à quoi s'en tenir. Le malade offre des symptômes hors de l'hôpital pendant quatre jours, et entre autres la diarrhée; mais avant l'apparition de la diarrhée, ny varit-il eu ni firsons, ni faiblesse, ni étourdissement, ni anorexie, etc. ? Si on ne se décide pas à apporter plus de soin dans la recherche du debut, on n'arrivera jamais à des résultats positifs; car on ne pourra pas préciser la durée réelle du mal, et la durée est un des éléments les plus importants du problème. Le traitement hydrothérapique ne comença, dans ce eas, que le vingt-huitième jour de la maladie, et l'on ne peut s'empécher de remarquer cette eirconstance; car une fièvre typhoïde qui a duré vingt-huit jours peut, quelle que soit encore l'intensité des symptômes, étre bien près d'une

terminaison favorable. Toutefois, il faut reconnaître que du jour au lendemain l'état du malade s'améliora très-sensiblement. N'est-ce là qu'unc simple coïncidence? Le traitement y est-il pour quelque chose? On peut, sur ce point, se faire

une opinion, mais on ne saurait la donner comme le résultat positif de recherches vraiment scientifiques. Les faits cités par M. Scoutetten sont donc tout à fait insuffisants, non-sculement pour fixer la valeur du traitement hydrothérapique dans la fièvre typhoïde, mais encore pour nous

Santis, non-sculement pour fixer la valeur du traitement hydrothérapique dans la fièvre typhoïde, mais encore pour nous en donner une idée un peu satisfaisante. A ses observations, M. Scoutetten joint une uote qui lui a été communiquée par M. Champoullion, professeur à l'hôpital militaire de Strasbourg, et qui est en grande partie relative à la fièvre typhoïde; mais les résultats obtenus par ce un'decin sont bien loin d'être favorables au traitement hydrothérapique, Sur 38 malades

avoranous au trattenent nyuronerapique. Sur 30 mianues qu'il a traités, 13 sont morts, c'est-à-dire un peu plus de 1 sur 3. M. Champonillon cependant trouve dans ce résultat un avantage signalé, parce que, auparavant, au lien de perdre Imalade sur 3, il en perdait environ 1 sur 2 à l'hôpital de Strasbourg. On sent tout d'abord combien cette explication est insuffisante. Il aurait fallu nous faire comaitre les cas antérieurs, les analyser; nous donner la valeur de ces mots : environ 1 sur 2, en un mot s'exprimer rigoureusement. Nous le répétons, la note de M. Champonillon serait de nature à faire rejeter l'hydrothérapie du traitement de la fièvre typhoide, si des faits en aussi petit nombre et aussi peu détaillés pouvaient donner un résultat certain. Les faits relatifs à d'autres madadies, et qui sont enorse cités dans cette note.

manquent trop de détails pour nous arrêter davantage.

Dans la 4º observation de M. Scoutetten, il s'agit d'une diarrhée intense, qui, entretenue pendant douze jours par un mauvais régime, est guérie en quarante-huit heures par l'hydrothérapie et une diète complète. Nous avons un trop grand nombre d'esembles de diarrhées entretueus par la même

cause et guéries aussi rapidement et plus rapidement encorc par d'autres moyens pour que ce fait puisse être considéré comme très-favorable à l'hydrothérapie.

La 5º observation a bien plus de valeur : c'est un cas de lumbago violent, survenu dans le cours d'une orchite, et s'accompagnant d'un mouvement fébrile assez intense. Les douleurs, qui étaient très-vives et qui rendaient les mouvements impossibles le lendemain du jour où elles débutéreut, dinintèrent sensiblement après un premier enveloppement, et le soir elles avaient entièrement disparu après un troisième. Est-ce la un cas rare, exceptionnel? Ou le méme traitement arrait-il le même résultat dans d'autres cas de lumbago aigu? C'est ce que l'expérience ponrra seule nous apprendre; mais ce fait ne mérite pas moins de fixer l'attention des médecins.

La 6° observation, quoique moins remarquable, parce qu'il est évident que la maladie touchait à son déclin, a cependant une certaine valeur sous le point de vue de la rapidité de l'amélioration dès qu'on a employé le traitement hydropathique. Il y avait vingt-six jours que durait la maladie, et voici quel était l'état du malade : donleurs dans toutes les articulations des membres; gonflement au poignet droit et au genou gauche; sueurs abondantes, sc renouvelant chaque matin; langue blanche, appétit très-faible; alternatives de diarrhée et de constipation; amaigrissement notable, peau blafarde; impossibilité de se tenir debout sans le secours de béquilles. Le traitement consista en plusieurs enveloppements et en frictions avec des serviettes humides. Denx jours après, les mouvements étaient faciles, et au bout de dix jours le malade avait renris de l'embonpoint et à peu près sa santé habituelle

Dans la 7º observation, il est encore question d'un rhumatisme articulaire; mais ici, c'est au fort de la maladie que le traitement hydropathique a été employé. Ce cas est donc bien plus propre à nous faire apprécier les effets de ce traitement. Or, voici ce qui est arrivé: Il v avait déià trois jours que le malade souffrait des membres inférieurs, lorsqu'il fut pris d'un frisson suivi de fièvre, avec augmentation des douleurs. On commenca par appliquer, sur les articulations malades, des compresses trempées dans l'eau froide; le lendemain le rhumatisme avait envahi d'autres articulations. Alors, enveloppements, et, le lendemain, amélioration qui se soutient pendant trois jours. Les genoux étaient, la veille, trèsdouloureux; aujourd'hui le malade peut marcher dans sa chambre. Mais, dans la nuit du troisième au quatrième jour, les douleurs envahissent les épaules, et, malgré les enveloppements, gagnent ensuite les deux genoux. Nouvelle amélioration le lendemain, 10° jour; et, enfin, disparition graduelle et complète. Que conclure de ce fait isolé? Faut-il attribuer les améliorations au traitement et le retour des douleurs à sa cessation? Mais d'abord l'auteur ne dit pas positivement qu'on l'ait cessé pendant les améliorations : ensuite, ne sait-on pas que le rhumatisme a cette marche irrégulière, et enfin, est-il si rare de voir cette affection sc dissiper au bout d'un pareil temps, lorsqu'elle n'est pas trèsgrave, comme c'était ici le cas? Ajoutons que cette observation manque de beaucoup de détails importants; que les améliorations y sont simplement indiquées et non caractérisées par les changements survenus dans tous les symptômes, et l'on verra

· Le suivant, au contraire, l'est beaucoup, et mérite, à tous égards, que nous en donnions un résumé. M. Scoutetten lui donne le nom de rhumatisme inflammatoire fixé au poignet; mais e'est sans doute d'après des idées particulières qu'il s'est faites sur les affections rhumatismales, car il s'agit d'un gonflement considérable de la main, du bras et de l'avant-bras,

combien ce fait est peu concluant,

avec rougeur, chaleur, douleurs extrémement violentes, immobilité des doigts. Cette affection, qu'il serait difficile de earactériser, et à la description de laquelle il manque des traits importants, tels que l'état de la peau et des yeines, la eonsistance des tissus, les résultats de l'impression dudoiet, etc... durait depuis trois mois, lorsque M. Seoutetten vit la malade. Il commenca immédiatement le traitement hydropathique consistant en bains locaux à 16 degrés centigrades, et en compresses trempées dans l'eau froide, et le troisième jour l'amélioration était des plus évidentes. On continua le traitement en abaissant la température de l'eau à 12 degrès, et en quinze jours cet état si grave du membre avait complétement disparu. Certes, ce fait a une grande valeur; mais il est isole, et s'il doit fortement engager les praticiens à user des mêmes movens dans des cas, sinon semblables, du moins analogues, il n'en est pas moins vrai qu'avant d'en tirer une conclusion absolue, il faut en attendre d'autres qui lui soient comparables.

Nous ne ferons que mentionner la 9º observation, dans laquelle il est question d'une amygdalite, qui n'a été guèrie qu'au septième jour de l'entrée à l'hôpital, et qui durait eertainement depuis plus longtemps. Ce fait n'a rien que de très-ordinaire; il ne faut pas faire honneur de la cure à l'hydrothéraoite.

La 10° observation nous fournit un exemple de la manière dont Priessuitz traite les affections qu'il regarde comme des pneumonies. Nous disons qu'il regarde comme des pneumonies, parce que le malade n'a eu évidemment qu'une hémoptysie très-légère avec eongestion des poumons, donnant lieu à une petite toux et à une douleur de côté. Bains, affusion, ccinture mouillée, aliments substantiels, telle est la prescription de Priessnitz. Que serait-il arrivé s'il avait eu affaire a une vériable pneumonie? M. Scoutetten regarde ce traitement comme nuisible dans cette affection, et il ajoute qu'il sera toujours plus prudent de recourir à la saignée qu'à tout autre moven; il a sais doute oublié l'émétique.

Vient ensuite une observation intitulée: Accès subit d'adifnation mentale avec frénésie violente; guérison rapide. Si l'on n'avait pas d'exemples d'accès semblables terminés spontanément, l'observation aurait de la valeur; mais ici, nous ne pouvons rien attribuer à l'hydrothérapie. Les mêmes réflexions s'adressent à la 12° observation (variole confluente guérie); il faudrait, pour qu'on en tirât quelque conclusion favorable, que la variole confluente ne guérit jamais; aussi M. Scoutetten n'est-il pas grand partisan de l'hydrothérapie dans la variole, pas plus que dans la scarlatine et dans la rougeole, que Priessnitz voit guérir après six ou huit jours de traitement, ce qui, joint aux symptômes du début, nous donne la durée ordinaire de ces maladies.

En résumé, dans ces observations, nous n'en trouvons que deux qui, si elles n'étaient pas isolées, pourraient nous conduire à une conclusion rigorreuse, ce sont celles qui ont pour sujet le lumbago aigu et l'inflammation de l'avant-bras. Dans une troisième (rhumatisme articulaire), l'emploi de l'hydro-hérapie a été suivi d'une amélioration rapide, mais à une époque trop avancée de la maladie pour que le fait ait toute la valeur que lui attribue M. Sooutetten. Quant aux autres, celles ne peuvent pas servir de base, même à une probabilité.

Dans un prochain article, nous examinerons les observations de maladies chroniques, qui offrent beaucoup plus d'intérêt, et nous y joindrons quelques réflexions générales sur ce traitement si extraordinaire.

(La suite au prochain numéro.)

## REVUE GÉNÉRALE.

Anatomie et physiologie.

NEAR ACCESSOIRE DE WILLIS (Surle); par Giuseppe Morganti, Gorres Guil Topinion, en 1805, que le ner Vague formait la racine postérieure d'un nerf rachidien, et l'accessoire, sa ràcine antérieure; eq qui fut (squement soutem plus tord par Scarpa. Puis sont venus Bischoff, Arnold et Longet, qui ont confirmi cette même opinion par des expériences ou des falls d'anatomite pathologique. On ili aussi dans le traité de Vrisberg, sur les nerés du pharynx, le fait autvant: Ex vuênere quout musculuni trapetiui tilo in toco pentrasti, tui nervis accessorius per euméme distribiitur, ob ipso lusionis momento, loquenti difficultas enata, et per vetiquam nitem supersitiem in bedulum mutach purit.

Il resultat de ces expériences que le neré vague est un neir sonsitif, et l'accessoire, un neré notear; ce fait devait étre susceptible de démonstration anatomique. La 10° paire devait avoir tous les caractères anatomiques propres à un nerf sensitif, et la 1f.4°, ceix d'un neré de mouvement. On devait même en trouver la preuve dans l'anatomic comparée. Voiri quelques recherches que j'ai faites dans ce but sur des quadrupéles.

Sur le chien , le nerf accessoir : de Willis nalt des colonnes latérales de la moelle épinière entre les racines postérieures et le ligament dentelé, et recoit toujours des filets jusqu'au trou déchiré postérieur par où sort le nerf vague. Dans son traiet, il ne s'anastomose plus avec les racines postérieures, et se présente sons la forme d'un cordon rond, unique, et toujours sans ganglion. Dans le trou déchiré, le nerf accessoire se divise en deux branches, l'une interne, l'autre externe : celle-ci se distribue en entier aux muscles ; la branche interne se divise en plusieurs filaments, dont un ou deux forment c ustamment la presque totalité du nerf pharvngien. Le nerf accessoire présente généralement dans les autres anjmaux la même origine et la même distribution. Sur le cliat et le lapin, la branche interne, après avoir donné quelques filets au pharynx, s'accolle au ganglion de la 10° paire, qui se trouve, dans ces animaux ainsi que dans le chien. à la hauteur du premier canglion cervical des nerfs intercostaux.

- Sur le cheval, après avoir isolé les racines du nert vague de celles de l'accessive, j'ai constamment vu le ganglion de la 10º paire dans le trou déchiré, et tout l'accessoire passant avec le gauglion, sans avoir aucune relation avec lui. La branche interne fournissait plusers filets au nerf pharyngien, dont elle constituit la plus grande partie, et continual i inférieurement son trajet; puis la 10º paire fournissait le nerf larnysé supérieur; je n'ai jamais été assez heureux pour découvrir s'il recevait des filets de la branche interne de la 11º paire.

La difficulté d'examiner un grand nombre de sujets m'ayant compéché d'approfondir ce point d'anatomie cher l'homme, je suis obligé de m'en tenir à ce qu'on a dit avant moi. (lei l'auteur cite et réfute les objections que l'on a faites contre les propriétés motrices du nerf acessoire. Nous cryons inutile de les répéter ici, nous renvoyons pour cela à l'ouvrage si complet de M. Longet sur le svatieme nerveux.)

Possessur d'un grand nombre de faits qui parlaient en faveur de la faculté motrice du nerf accessoire, j'ai voulu entreprendre une série d'expériences, à l'effet de vérifier si ce nerf constitue véritablement la racine antéricure de la paire vague, et s'il fouruit les rameaux moteurs de cette l'0° paire. J'ai d'abord expérimenté sur la branche externe de l'accessoire qui se distribue aux muscles.

C'est sur des chiens que j'ai fait ces premiers essais. L'exécution en est facile, et les résultats on toujours été dientiques. L'animal étant lié et immobile, je cherche le bord externe de l'apophyse transverse de la 1º vertêbre cervicale pour me servir de guide; Jíncise la peau un peu au-dessus de ce bord, et agrandissant la plaie, il m'est facile de trouver dans son fond un rameau nerveux qui plonge dans la partie supérieure du muscle sterno-clétiomastofidien : c'est le rameau externe de-la 1º paire. Je le pince, je l'étrangle, je le coupe, l'animal ne donne aucun signe de douleur; mais le muscle sterno-mastofidien se contracte de la manière la plus manifeste, ce que l'on apprécie bien mieux en découvrant auparavant ce muscle dans toute son étendue.

Convaincu par ces expériences que la branche externe de l'accessoire possède réellement des propriétés motrices, je voulus agir sur la 11º paire, à son origine même, avant sa sortie du crâne, pour qu'on ne pût pas attribuer sa propriété motrice à quelques anastomoses, soit avec l'hypoglosse, soit avec les nerfs spinaux. Le tenais à constater en outre si les fliets qui nerf accessoire qui naissent les premiers de la moelle épinière étaient les filets propres de la branche externe.

Je fis ma première expérience sur un agneau de 2 mois. J'enlevai la peau de la nuque dequis la tête jusqu'à la 1" vertêbre cervicaire, coupant les muscles et les renversant à droite; j'arrivai à l'espace qui se trouve entre le trou octipital et la 1" vertêbre cervicaire, j'enlevai avec précaution le ligiament obturneur, et je tombie ul adure-mère rachidienne, que j'incisai dans sa longueur et sur la ligne médiane, vériant de me porter sur les octés pour ne pas lèser deux sinus veineux dont l'ouverture ett fait périr infailliblement l'animal. Celui-ci étant tranquille, et ne poussant plus de gémissements, je pinçai l'accessoire avec de petites pinces; en même temps mon aide tenait la main appliquée sur les régions occupées par les muscles setron-cléido-mastodien et trapèe. Il sentit parfaitement les contractions de ces muscles, et ces contractions se répétaient à chaque nouvelle irritation du ner répétaire.

Je répétai la même expérience sur un petit chien d'un mois. L'animal, qui avait crié tout le temps de l'opération, resta tranquille, sans doaner aucun signe de douleur, quand on irrita le nerf acessoire dans sa portion crânienne, tandis que les muselcs trapèze et sterno-elétido-masofidien s'agitation convulsivement toutes les fois qu'on agissait sur ce nerf. J'ai répété d'autres fois les mêmes expériences, et toutours avec les mêmes résultaix.

Chez tous les animaux que j'ai opérés, j'ai toujours remarque l'absence de la oduleur et la présence de sontractions musculaires. En outre, je n'ai jamais constaté aucun changement dans la voix ni dans la contraction spasmodique de la glotte, lorsque le larynx élait tiré au déhors, et même lorsque les nerfs accessoires étaient coupés et irrités des deux côtés. 'Observai, chez un petit chien a qui j'avais tiré les deux nerfs de manière à laisser l'accessoire droit en rapport avec les centres nerveux, seulement par trois ou quatre fibrilles; un très-petit affaiblissement dans la voix. Cela

1º La faculté motrice du nerf accessoire;

2° Que la branche externe est composée des premiers filets qui naissent de la moelle épinière.

3º Que si le nerf accessoire fournit quelques rameaux pour la formation du nerf récurrent, ees rameaux doivent être ceux qui naissent juste au-dessous de l'origine des nerfs vagues.

4º Que ce serait en vain qu'on essaycrait de eouper entièrement ce nerf dans l'espace occipito-atlantoïdien, puisque, comme on sait, on n'opère plus que sur une de ses portions, en laissant intacte la partie la plus intéressante.

Après avoir établi que le ramçau externe de l'accessoire était. moteur, il me restait à vérifier si c'était véritablement la partie supéricure du spinal qui fournissait les fibres motrices de la 10e paire, et spécialement le laryngé inférieur. Persua lé qu'en coupant l'accessoire dans l'espace occipito-atlantoïdien , ic ne coupais que le filet composant le rameau externe, ou tout au plus quelques filets pharyngiens, ct non pas ceux qui se portent au larvnx, ic ne voulus plus en pratiquer la section dans la mênic région. Dans une expérience que je fis sur un âne, avant mis à découvert l'espace occipito-altantoïdien et enlevé le ligament obturateur, j'incisai la dure-mère dans une grande étendue, et le tombai sur l'accessoire. Je le sa sis avec un crochet, je le soulevai et ic le fis reconnaître à mon aide. Le tenant ainsi soulevé, j'en coupai une portion le plus haut qu'il me fut possible; l'animal ne donna aucun signe de douleur, mais, à peine la section faite, le remarquai un sifflement laryngien avec un râle aigu, sibilant, très-marqué, que je n'entendis qu'une seule fois, n'ayant eu lieu qu'à la première respiration, et avant cessé subitement ensuite. An moment de la section, le séparai le larvux de l'os hyoïde. A l'effet de constater les mouvements de la glotte, mais la glotte était encore fermée et les cartilages arviénoïdes se touchaient comme dans l'état normal.

Ayant étudié les résultats de la section des laryngés inférieurs sur les chiens, je fus conduit à couper l'accessoire à sa sortie du trou déchiré, point dans lequel il ne reçoit plus de filet ni de la moelle épinière, ni de la moelle épinière.

Persuadé de l'impossibilité d'arriver sur le trone des nerfs dans le craiue sun détruire la vie de l'animal, l'essayai un autre pape-cédé. Je voulus y arriver par debors, C'est-à-dire en allant du bord externe du trou déchiré à son bord interne. Pour découvrit les nerfs ois sortent du trou déchiré postérieur, dans l'espace intermédiaire à la branche ascendante de la michoire et au condyle de l'occipital, Jenlevai en partie les muscles qui s'insèrent à la ligne àpre de l'occipital, ainsi que ceux qui s'attachent à l'apophyse styloide, et me crèai de cette manière un champ libre assez étendu; alors, avec de fortes pinces et un bistouri, je coupail tes os, et l'ombai sur le rocher, que je parvins aussi à culever. Les artères furent tordous ou liées; je cierchai la branche externe et, en la suivant, il une fut facile d'arriver au bord branche externe et, en la suivant, il une fut facile d'arriver au bord

du trou déchiré. Je coupai aussi ce bord, mettant ainsi à nu la 9°, la 10° et la 11° paire à leur sortie du trou déchiré. Je n'enlevai que la portion des os qui forment la partie postérieure de ce trou . et me trouvai ainsi dans le crâne au-dessus de la dure-mère, au travers et au-dessous de laquelle j'apercevais le spinal. Coupant alors la dure-mère, je tombai sur le nerf accessoire. J'irritai la plaie pour provoquer les cris de l'animal, et pour m'assurer que sa voix n'avait nullement été altérée par l'opération : son timbre était naturel, et il criait encore très-fort. Alors, avant saisi le nerf à son entrée dans le trou déchiré, je le coupai et en emportai une 1/2 ligne; aussitot la voix devint rauque et sourde. Quoique j'irritasse l'animal pour le faire crier, ces caractères de la voix persistèrent ainsi que le sifflement qui accompagne toujours la section du nerf récurrent, et qui s'explique par la paralysie d'une des cordes vocales. Avant réuni la plaie, le conservai encore l'animal pendant 14 heures, observant toujours les mêmes phénomenes. L'expérience avait duré 3 heures. J'étais complétement súr d'avoir coupé le nerf accessoire; mais pour m'en assurer encore une fois, je disséquai la pièce, et je trouvai intactes la 9º et la 10° paire, la 11° ayant été entièrement coupée.

Je voulus répéter la même expérience sur un autre petit chien de 5 jours ; le coupai a 11° paire à son entrée dans le trou déchiré. En regardant le larynx, il me fut facile de constater, par l'immobilité de la corde vocale droite, et du cartilage aryténoide correspondant, que le nerf accessoire du coté droit avait été réellement coupé: tandis que la corde vocale gauche, avec le cartilage aryténoide du même coté, se contractaient ets erledaheint alternativement sous l'influence des respirations de l'animal; la corde vocale droite et son cartilage aryténoide restaient immobiles. Je vérifiai ensuite, par la dissection de la pièce, que le nerf accessoire du coté droit avait été entirement coiné.

Maintenant je conclus de tout ce que je viens d'exposer :

1º Oue le nerf accessoire est un nerf de mouvement :

2º Que, par sa branche externe, il est moteur des muscles auxquels elle se distribue:

3º Que, par sa branche interne, il est moteur des muscles intrinsèques du larynx, qu'il est donc le nerf de la voix:

4º Que la branche externe est formée par les filets qui naissent les premiers de la moelle épinière, e'est-à-dire des filets inférieurs;

5º Que la branche interne est formée par les derniers filets,

c'est-à-dire par ceux qui naissent au-dessous du nerf vague, et qu'elle fournit en partie le nerf pharyngien; qu'elle constitue les nerfs récurrents, et quelle donne les filets moteurs que la 10° paire distribue dans son traiet:

6º Que l'accessoire constitue la racine antérieure du nerf pneumogastrique. (Annali universal. di medicina, etc., juillet 1843.)

## Pathologie et thérapeutique médicales.

Sano (Sur l'état du — dans la fêbre gastrique et typholds); par le docteur Face. — Ce mémoire est divise en deux parties la pre-mière contient 50 observations, divisées en trois séries, correspondant aux trois stades de la fièrre typholde; la seconde ren-ferme les conclusions de l'auteur. «J'ai cherché, diel-i), à démontere que les fièrres typholdes, ou de génie analogue, appariennent toutes à une diachtée particulaire, ou condition pathologique que j'appellerais hypersthénico-irritative; il en est de même de toutes les maladies contaissiesses ou d'routives indistinctement.»

Après cette déclaration, qui n'ajoute pas beaucoup à l'intérét du travail, l'auteur fait connaître qu'il ne s'est occupé dans ses recherches que des modifications du sang qui peuvent être constatées à l'œil nu. « Mes observations, continue-t-il, confirment entièrement la loi rasorienne qui dit que la couenne manque souvent au début de l'état inflammatoire, apparaît plus tard dans les saignées successives, et meaure l'intensité de la phiogose. Il reste également démontré que le sang dans les fièvres typhoïdes, ou de génie analogue, n'offre de couenne que dans stades avancés de la maladie, à moins que quelque phlegmasie ne vienne compilique la fèvre...

La couche rosée superficielle qui dans les premiers recouvre le sang à peine extrait de la vienne, couche qu'on a voulu expliquer par l'action de l'air et des rayons solaires, est pourvue en grande abondance de fibrine, et constitue un rudiment de la couenne qui devient plus grand et plus marqué à mesure qu'augmente. l'état inflammatoire, et finit par devenir une véritable couenne ans les saignées ul térieures. Cette couche rosée existe aussi, il est vrai, à l'état physiologique, ce qui s'explique par la tendance qu'a la fibrine à se coaguler et à se séparer des autres éléments; mais extet couche rosée est alors très-mince et très-légère, à raison du

peu de stimulus que possède le solide vivant à l'état physiologique.

La concrescibilité totale du sang sans séparation du sérum, du cruor et de la fibrine, constatée principalement par les deux premières séries d'observations, est un fait remarquable, et montre que le foyer inflammatoire ne git encore que dans le système veincux, constituant ainsi une phlébite universelle, comme je crois que le sont toutes les fèvres typholdes graves.

J'ai déjà fait observer que, pour la production de la vraie couenne, il est nécessaire que l'inflammation attaque les viscères parenchymateux, ou bien le système artériel, ce dernier étant l'agent principal de la sanguification.

Ainsi la concresscibilité du sang dans les flèvres typhoïdes tient à un travail initial de la couenne. Dans ce cas, la cause efficiente ne fait que commencer à séparce des autres éléments du sang la fibrine qui n'est pas encore aple à se séparce du sérum et à s'élever au-dessus de lui, et le cruor, qui tient ces éléments tenfermés dans ses mailles, formant ainsi une masse homogène, ce qui n'empeche pas que, dans ce cas, quelques portions de fibrine n'aient une plus grande tendance à se rapprocher et à survager la surface du caillot pour former la couche rosée qui constitue, comme nous l'avons dit, les premiers éléments de la couenne.

Les variations de couleur de la couenne tiennent à un arrangement variable des molécules ; ses degrés de consistance, à la quantité plus ou moins grande de sérum enfermé dans ses mailles; et ses formes diverses, soit au vase, soit au degré de coagulabilité. (Giornale per servir-, etc., juin 1842.)

Frèvens ryprotons (Études chimiques sur quelques points de l'Aistoire des); par les docteurs Lombard et Fauconnet. — Les principaux points sur lesquels les auteurs ont dirigé leurs recherches sont les suivants: 1º L'influence de l'âge, du sexe et des saisons sur le développement et la mortalité de la fière typhoïde; 2º le mode de transmission qu'affecte le plus ordinairement cette maldeig; 3º les rapports qui existent entre l'éruption lenticulaire et la gravité ou la bénignité de la fièvre typhoïde; 4º les symptomes qui paraissent se rattacher à un état morbide de la modelé épinière, et qui peuvent étre désignés sous le nom de spinaux; 5º le traitement de la fièvre typhoïde par le calomel; 6º les compieractions les luis ordinaires et le traitement apmoprié à ces diversities.

symptômes; 7º enfin, le traitement hygiénique que réclame la fièvre typhoïde.

En ce qui concerne la première question, les auteurs confirment les lois établies par M. Louis, auxquelles cependant ils font quelques légères additions ou modifications. Voici comment ils formulent leurs conclusions.

La fréquence de la dothinentérite est en raison inverse de l'âge.

La mortalité de la fièvre typhoïde est en raison directe de l'âge.

La mortalité de la fièvre typhoïde est égale dans les deux sexes.

La plus grande fréquence de la fièvre lyphoide a lieu en automne, puis en été, en hiver, et enfin au printemps.

Nous croyons utile de faire remarquer que ces conclusions ne sont pas toutes démontrées par les chiffres des auteurs, trop peu clevés pour fournir une démonstration; si, dans tous les cas, elles étaient vraies dans certaines limites, elles ne saurrient l'être absolument, car il résult des recherches de MM. Rillier et flaribre, que la fièrre typhôfde est bien plus fréquente dans la seconde période de l'enfince que dans la première, et que, d'autre part, la mortalité de cette affection paraît plus grande, chez l'enfant que chez l'aduite. Enfin, d'après les mêmes auteurs, ainsi que d'après M. Taupin, les garrons semblent plus disposés à la fièvre typhôfde que les filles.

Dans l'examen de la seconde question, les auteurs arrivent à cette conclusion, que la fèvre typholies e transmet souvent par contagions; mais quelles que soient les probabilités établirs par les faits que raportent, ils nes suraient constituer pour nous une certitude, quand surtout en présence de ces faits et truvuent les innombrables faits contraires que nous observons journellement dans nos hôpitaux.

La solution légitime à la troisieme question est que l'abondance des taches indique la gravité de l'affection, mais qu'il y a d'assez nombreuses exceptions. Chez les enfants, la règle est absolument fausse, puisqu'il résulte des recherches de MM. Rilliet et Barthez que souvent ces teles n'existent pas.

Dans le paragraphe 4, les auteurs insistent sur les phénomènes spinaux de la fêvre typhoïde, qu'ils ont rencontrés beaucoup plus souvent que les auteurs qui ont cérit sur cette affection. Ces phénomènes consistent en douleurs occipitales, cervicales, rachidieunes, lombaires; one agourdissements, fourmailmennts, contraéteure des membres, et même en altérations des jonctions de quelques organes, particulièrement en dysphagie et dysurie. Ces symptómes, d'après les auteurs, paraissent souvent au début, et peuvent faire reconnaître de bonne heure les cas douteux; ils rapportent quelques observations intéressantes à l'appui de leurs assertions.

Le paragraphe 5, qui a trait à la thérapeutique, contient des détails qu'il est fort difficile de résumer. Nous dirons sculement qu'il résulte des chiffres produits par les auteurs que l'administration du calomel pur et simple, à la dose de 4 grains par jour, diminue la mortalité de la fièvre typhoïde, et améliore chaeun de ses symptômes en particulier, spécialement eeux qui dépendent de l'innervation et de la circulation. La contracture permanente du tronc et des membres, par exemple, qui avait été regardée comme un syptome toujours mortel par M. Louis, opinion confirmée par les premières recherches de l'un des auteurs, ne l'a plus été dans tous les eas lorsqu'on eut employé le calomel. On a été tant de fois désillusionné sur le traitement de la fièvre typhoïde que l'on est involontairement saisi de doute toutes les fois que surgit une nouvelle méthode; toutefois aucune ne s'est présentée sous la garantie d'observateurs aussi séveres, aussi peu enthousiastes; espérons donc que nous pourrons enfin faire sentir l'influence de l'art à la terrible affection qui décime annuellement les populations européennes.

Dans le paragraphe relatif aux complications, les auteurs font connaître les résultats suivants:

La perforation intestinale a eu lieu 2 fois sur 385 malades (y compris ceux de la ville); ees deux cas se sont terminés par la

mort.
L'hémorrhagie intestinate est survenue fréquemment et a été avantageusement combattue par ½ à 1 grain d'acétate de plomb uni à ½, de grain d'opium répété trois ou quatre fois parjour; on y joignait des demi-lavements composés d'eau et d'eau de Goulard (parties égales). Les auteurs ont employé aussi l'extrait de ratanbia, ou de bois de campéche uni à l'eau de Babel et aux opiacés. On suspendait le calonuel dès que l'hémorrhagie apparaissait.

La tympanite a eu lieu tres rarement, et l'on a obtenu d'excellents effets des javements de camomille.

La diarriée, lorsqu'elle était portée à un degré excessif, étaitbeureus-ment combatue par des ciataplasmes émollieuts surdoudrés de farine de moutarde et appliqués sur l'abdonne. On les enlevait lorsque apparaissait une rougeur érythémateuse, ce qui arrivait ordinairement 9 à 12 heures a prés l'application. Les préparations d'opium, de bismuth, et d'argent (nitrate), ont aussi été employées avec quelque succès et sans aecident.

La pneumonie a été traitée , selon les indications ordinaires , par les moyens ordinaires .

La pleurésic et le catarrhe pulmonaire n'ont rien présenté de partieulier.

Le délire a été combattu par les opiacés; quelquefois il cessait entièrement après qu'on avait rasé la tête.

La céphalalgie a le plus souvent disparu à la suite de l'administration du ealomel; quelquefois on a employé un vésicatoire à la nume.

Les symptômes spinaux dont il a été question ont été traités quelquefois par les vésicatoires, les sangsues ou les ventouses loco dolenti, et même par la saignée générale.

Les rechutes pendant la convalescence ont été soumises au même traitement que la fièvre primitive quand elles en présentaient tous les earactères, et à l'expectation simple quand elle n'offrait que les earactères d'une fièvre bénisne.

L'anasarque a été combattue avec grand succès par l'emploi extérieur du taffetas ciré, et par le chlorate de potasse à la dose de 15 à 18 grains quatre et six fois par jour.

La sativation produite quelqueñois par le calomel a eddé plus promptement aux sangsues appliquées à la région maxillaire qu'à tout autre moyen. Nous aurions été désireux de savoir sur quels éléments les auteurs ont fondé cette conclusion, qui nous paralt un neu basardée.

Dans le chapitre 7, les auteurs exposent les soins bygiéniques minutieux qu'ils se sont efforcés de faire donner à leurs malades, et il n'est pas impossible que ce soit là une des principales causes des succès qu'ils ont obtenus. Malheureusement il est difficile, dans nos hôpitaux, d'obtenir es soins si importants pour l'es malades. La classe des infirmiers est si mal rétribuée, qu'on ne trouve, pour la composer, que des gens sans intelligence et souvent sans moralité, c'est-à-dire qu'ils manquent des deux qualités essentielles à leurs fonctions. (Gaz. méd. de Paris, n°a 16, 23, 30 sept. et 7 oct. 1843.)

CYANOSE (Obs. de — avec adhérence des valvules de l'artère putmonaire); par le docteur David Craigie. — Après avoir rappelé les altérations anatomiques dont la eyanose est le résultat, le docteur Crairie insiste principalement sur la cyanose qui dépend d'une lésion de l'artère pulmonaire: Il y a, dit-il, trois formes d'altérations auxquelles l'artère pulmonaire est sujette: 1º rètré-cissement excessif de son calibre; 2º obstruetion complète de sa cavité; 3º occlusion plus ou moins parfaite par réunion et adhé-rence réciproque de ses valvules. Les deux premières sont regardées comme congéniales: quant à la troisième, est-elle antérieure à la maissance, ou est-elle survenue postérieurement par un processus patholoxique, e'est une question difficile à décider.

L'observation qu'il rapporte est un exemple de cette dernière forme: depuis son enfance, André Wanchope, agé de 19 ans, est sujet à de l'essouffement, très-marqué pendant les temps hamides; la face, les lèvres, les mains et les ongles ont toujours été d'une couleur pourpre ou livide; d'aussi loin qu'on peut se souvenir, il avait des palpitations très-fortes qu'augmentait le moindre fort-tjPendant les deux dernières années, les pieds et les malifoles étaient enflés par intervalles. Néanmoins, il s'occupait dans les champs de travaux peu pénibles. Huit jours avant d'entrer à l'hôpital, il eut une hémoptysie abondante qui revint à plusieurs reprises.

État actual, avril 1841: Coloration pourpre de la face, des lèvres et des onjete; la langue est d'une ténite bleattre, ainsi que la face interne des lèvres et des joues; les vaisseaux de la conjonetive sont d'un bleu noirfate; l'ordème des pieds et des malletoes est très-prononcé. La partie antérieure de la poitrine est très-saillante, le sternum arqué, et les épaules très-relevées. La respiration est difficile, à 28. Le bruit respirationir est bronheijue, caverneux même dans quelques parties, avec accompagnement de rêle source. La région du cœure est très-mate: au-dessas de la troisième côte gauebe et à droite du sternum la sonorité est grande, et, en quelques endorits, tympanique. Les battements du cœur sont de 92 à 96 par minute, avec impulsion un peu forte entre la quatrième et la spélième côte: ils s'étendent aussi au creux épigastrique et à droite du sternum : le premier battement est accompagné d'un bruit ruede de râpe ou de seix très-prolongé.

On porta pour diagnostic : communication entre les cavités droite et gauche du cœus, probablement par le trou oval, pyper-trophie du ventrieule droit et peut-être retrécissement de l'ar-tère pulmonaire. On se borna pour le traitement à quelques laxatiés, à un repes complet, et à l'ausage des anodins et des anti-spasmodiques. Pendant les quatre jours qui suivirent, il y eut un peu d'amélioration : les battements du cevur navarrent un neu

plus distincts à droite du sternum. Le bruit de râpe persistait, avec un maximum d'intensité au côté droit du sternum, immédiatement au-dessous de la troisième et de la quatrième côte.

Le 10 mai, frissons, hémoptysie; impulsion du cœnr forte; 96 pulsations par minute; bruit de râpe à droite du sternum; pouls très-petit, face et lèvres bleues; peau froide; faiblesse extrême. La mort eut lieu le 16 mai; sans nouvel accident.

Autopsie le 17. - Légères adhérences, anciennes, des deux poumons, plus solides en arrière. 2 onces de sérosité jaunatre dans le péricarde. Pas de traces d'inflammation à la surface du cœur, qui est notablement hypertrophie, surtout dans sa moitie droite. L'oreillette droite est plus dilatée qu'à l'état normal ; la membrane qui bouchait le trou ovale était très-mince, réticulée, percée de petites ouvertures; à sou bord inférieur, près de la valvule tricuspide, était un trou circulaire, ou plutôt elliptique, du diamètre d'un tiers de pouce, qui communiquait directement avec l'oreillette gauche. Le ventricule droit, incisé, était agrandi; ses parois étaient épaissies et plus fermes. A la pointe du ventricule était un dépôt de sang, en partie fibrineux, cu partie de fibrine décolorée, situé entre les parois du cœur et les colonnes charnues. Celles-ci, et surtout les piliers, étaient plus grosses et d'un tissu olus dense. La valvule tricuspide, un peu blanche et opaque du côté du ventricule , n'offre pas de rétrécissement à son orifice. Le diamètre de l'artère pulmonaire était de beaucoup diminué à son point d'origine à la base du ventricule droit. Au lieu de trois valvules semi-lunaires distinctes, elle n'avait, à l'intérieur, à sa naissance, qu'une membrane solide, opaque, concave vers le ventricule, convexe du côté de l'artère, si saillante dans l'intérieur du conduit, qu'elle formait un cone tronqué, avec une ouverture à son centre, petite et nerméable seulement à une sonde ordinaire. Cet orifice était surmonté à ses bords par une crête saillante, comme on en trouve quelquefois sur les valvules malades. Du côté convexe ou artériel de cette membrane, on apercevait trois petits plis membraneux placés entre elle et les parois de l'artère, qui marquaient le point d'attache de chaque valvule, et qui montraient en même temps leur union réciproque. Le cœur pesait 18 onces (anglaises). Le cœur gauche était sain. - Ouelques novaux apoplectiques existaient dans les deux poumons. Un des deux reins était hypertrophie et pesait 9 onces, tandis que l'autre était au contraire atrophié et ne pesait plus que 1 once 1/2.

Selon le docteur Craigie, dans ce fait et dans d'autres sembla-

bles, le rétrécissement de l'artère pulmonaire serait congénial, primitifs, et l'ouverture du trou ovale serait conséculive; cette persistance du trou ovale, au lieu d'être funcste au malade, serait au contraîte un moyen de la nature de renédier à l'obstruction d'un gros vaisseau : ce serait une voie nouvelle qui serait créte pour la circulation. Nous ne saurions partager l'opinion du docteur Craite, bien qu'il prétende appuyer son assertions our différents faits observés par lui dans le développement de l'œuf humain. ( Edinburgt met, and surs, journal, octobre 1843.)

PERFORATION SPONTANÉE DES INTESTINS; par E. Rufz (de la Martinique).—Ce travail se compose de trois observations intéressantes, dont nous allons présenter le résumé.

Dans la première, il s'agit d'une jeune demoiselle de 13 ans. sujette à des vomissements, ayant habituellement les digestions pénibles, supportant difficilement le corset, mais gaic et avant de l'embonpoint. Le 19 août 1837, Mile J., était bien le matin: elle éprouva une vive contrariété. Vers 4 heures de l'aprèsmidi, elle ressentit tout à coup une vive douleur à l'épigastre, et vomit trois ou quatre fois des matières qui ne furent pas conservees. La douleur était si vive que Mile J... se tordait sur son lit. Point de selles. Des signes de péritonite partielle d'abord, puis générale, se dessinent, et la malade succombe à 11 heures du soir. - A l'autopsie, on trouve, outre les lésions d'une péritonite grave, que la membrane muqueuse de l'estomac « est, dans toute son étendue, d'un rouge violet. A 1 pouce de l'orifice pylorique. sur la petite courbure, il y a une perforation d'un demi-ponce de diamètre, béante, placée au milieu d'une ulcération qui a près de 2 pouces de largeur; les bords de cette ulcération sont arrondis, épais : on dirait que la membrane muqueuse v est repliée et roulée sur elle-même; le fond porte sur la membrane séreuse, qui est noirâtre, épaissie : partout ailleurs la membrane de l'estomac conserve sa consistance ordinaire; elle est seulement le siège d'un mamelonnement prononcé près du pylore, et sur sa face postérieure et au niveau de ce mamelonnement elle adhère davantage, et elle est plus cassante.»

Les autres organes sains. La rate avait seulement le triple de son volume. (La malade avait eu autrefois des fièvres intermittentes.)

La seconde observation a pour sujet un homme de 36 ans, entrepreneur de bâtiments, d'une constitution plutôt forte que faible, sans embonpoint ni maigreur prononcés. Il avait eu, dix ans avant sa maladic actuelle, une dysenterie très-grave, pendant laquelle il y eut des selles très - abondantes , et excrétion de sang pur. Depuis cette époque, il était resté de grandes difficultés dans la digestion; quatre ans après, il y eut pendant 9 jours des symptômes d'étranglement, qui eessèrent avec le rétablissement des selles. Huit ans après le début de sa première affection, céphalalgie qui dura onze mois; il observait un régime sévère et ne se trouva iamais mieux du ventre que pendant sa durée. Après la guérison . avant repris le genre de vie d'un homme bien portant, les coliques et les difficultés de digestion reparurent. Le 26 octobre 1840, il fit un effort, et fut pris immédiatement après d'une forte douleur dans l'abdomen , laquelle s'accompagne bientòt de tons les accidents d'étranglement. Ceux-ei persistent, en s'aggravant, jusqu'au 10, où M. Rufz, assisté de deux de ses confrères, se décide à pratiquer l'opération du débridement sur une hernie qui existait à gauche. bien qu'elle fut facilement réductible, et moins douloureuse que d'autres points de l'abdomen. On ne trouva aueun étranglement : le malade mourut à une heure de la nuit.

A l'autopsic, péritoine rempli de matières purulentes ; vers la partic movenne de l'intestin grêle, rétréeissement formé par un cerele fibreux assez semblable à celui qui forme le pylore, capable d'admettre à peine une sonde de femme; à 2 lignes au-dessus du rétreeissement, perforation de 1 ligne de diamètre, entouré d'un petit lisere rouge. Le rétréeissement était formé intérieurement par une sorte de valvule en bride, laquelle était mince, lisse, et avait succédé à une ancienne ulcération cientrisée. A 1 pied du cœeum existaient deux autres brides, siégeant sur le bord libre de l'intestin, dans les points où se rencontrent d'habitude les plaques de Peyer, mais qui ne formaient pas de rétrécissement. La valvule iléo-ecceale était entièrement détruite, et à son niveau il v avait une surface inégale, lisse néanmoins sous le doigt. Les gros intestins étaient, dans toute leur étendue, à l'état normal, et l'on ne put y distinguer (de cicatrices. Rien de particulier pour le reste du canal intestinal ni les autres organes.

La troisième observation se rapporte à une femme de 68 ans, d'une constitution suée, sujette à des douleurs et à une diarrhée qu'elle faisait remotter à trois ans. Le 23 août, elle fut prise de coliques et de vomissements qui se répétèrent les jours suivants, et s'accompagnèrent de constipation et de phénomènes généraux, qui, malgré des lavements et des purgatifs répétés, devinrent de plus en plus graves jusqu'au 30, où la mort eut lieu, à deux heures de l'après-midi. A l'autopsie il n'y avait nul épanchement dans la cavité péritonéale; mais les circonvolutions péritonéales étaient météorisées, et leur surface extérieure très-injectée. Le météorisme avait surtout pour siège le colon ascendant et le transverse. Il s'arrètait brusquement à l'origine du colon descendant, c'est-à-dire au coude que celui-ci forme avec le transverse. On sentait en ee point une sorte d'anneau formé par un tissu adipeux abondant: l'intestin ouvert offrait une cicatrice plissée. noirâtre, ulcérée à son centre, et qui laissait à l'intestin à peine le calibre d'une sonde de femme ; au-dessous de cet anneau , il y avait quelques autres cieatrices, mais sans rétrécissement.

L'auteur se borne à quelques réflexions sur chacune de ces observations, et les a surtout livrées à la publicité dans le but trèslouable de fournir guelques matériaux à celui qui voudrait tracer l'histoire générale des perforations intestinales, ou plutôt gastrointestinales, puisque l'une a pour sièxe l'estomac, (Gaz. méd. de Paris, 21 octobre 1843.)

CONVULSIONS PUERPÉRALES (Recherches sur les). - Le numéro de septembre de Dublin journal, etc., contient deux mémoires sur cc sujet; l'un du docteur Halpin, et l'autre du docteur Johns. Voici les conclusions réunies qui résultent de ces travaux.

1º Les convulsions puerpérales se manifestent le plus souvent dans les premières grossesses : le rapport est comme 6 est à 7. Dans les observations de M. Johns, sur 9 femmes qui eurent des convulsions et sur 12 qui furent menacées de cet accident, toutes étaient primipares, excepté 2 qui avaient eu des convulsions pendant la première grossesse. Le docteur Collins , dans 30 cas qu'il a observés, a trouvé 29 fois que les femmes étaient primipares. La trentième avait eu pareillement des convulsions pendant sa première grossesse. Sur 19 cas cités par le docteur Clarke, 16 malades étaient primipares ; il en était de même pour 36 femmes sur 48 observées par le docteur Merriman, et pour 30 sur 46 soignées par le docteur Robert Lce.

2º Parmi les causes prédisposantes, l'âge de la malade paraît avoir beaucoup d'influence. Dans un quart des eas rapportés par le docteur Halpin, les femmes avaient passé 28 ans. 3º Il n'y a aucun symptôme préeurseur qui soit constant. 4º La présentation du fœtus est presque toujours naturelle : les convulsions se manifestent si rarement dans les présentations vieicuses, que quand ee IVe --- ur.

n'est pas la tête qui se présente on peut presque n'avoir autor presque n'avoir autor persque n'avoir autor de rerinte. Ainsi, dans les 21 cas du docteur Johns, il y avait préseneraine. Ainsi, dans les 21 cas du docteur Johns, il y avait présenducteur de la tête : Il ent était de même dans les 29 observations du du docteur Cellis ; une œule fois mêma tors les préss. Il ent prés pieds. Il en de même char les mêma docteur Les, qui n'a jamais n'it ausor du mem chez les malades du docteur Les, qui n'a jamais présentation naturelle.

Mais outre la position de l'enfant, la longeuer du travail paratt avoir une influence considérable sur le développement des convusions. Car une malade peut avoir offert tous les premiers symptomes de cet accident, et espendant en être exemples à le travail est très-rapide: il n'en est plus de mème s'il se prolonge. Ainsi, d'après les observations du docteur obbas et d'après les tableux du docteur Collins, les convulsions arrivent rarement avant quelques beures de travail.

5° Les convulsions sont toujours dangereuses pour la mère et pour l'enfant; un tiers des mères et les deux tiers des nouveaunés succombent. 6° Le meilleur traitement consiste en saignées abondantes, pratiquées dès le début et répétées à de courts intervalles. 7° Il faut en même temps administre des purgatifs énergiques. 8° Si ces moyens échouent, il faut débarrasser l'utérus aussite qu'on pout le faire sans violence. 9° Souvent les efforts de la nature sont suffisants pour terminer l'accouchement. 10° Si l'art doit intervenir, le forceps est préférable, dans beaucoup de cas, à la vision, qui fit unortelle cinq fois sur sept dans les observations rapportées par le docteur Collins. 11° Souvent les alférations anatomiques n'expirquent point la violence des symptômes observés pendant la vie. ( Dublin journat of medicat science, septembre 1843.)

## Pathologie et thérapeutique chirurgicales.

TURINGRA LYMPHATUQUES (Sur le traitement des); par le docteur Giovanni Capelletti, de Tristes. — Sous le nom de tumense lymphatiques, l'auteur désigne ée que nous-entendons ordinairement par abecé froids; il les attribue à une inflammation locale, qui, dominée par une diathèse scrobileuse, et par une altération générale de la nutrition, ne s'est point élevée à un degré assec haut pour pouvoir produire le pus normal des abécs chauds. Cest pourquoi il préfère leur donner le nom d'abcès chroniques scrofuleux.

Après avoir passé en revue les divers modes de traitement de ces tumeurs, la ponction, la compression, l'incision, l'emploi des caustiques, le seton, les vésicatoires, les dissolutions astringentes, etc ..., le chirurgien italien déduit, comme indication thérapeutique, de la forme enkystée de ces abcès, et de la présence de la membrane pyogénique, qu'il faut modifier la surface du kyste. et détruire la cavité morbide de cet abcès.

Pour remplir la première in lication, il n'y a pas, suivant lui, de meilleur moven que les injections, faites de manière à exciter une inflammation suivie d'une suppuration de bonne nature. Après avoir essayé sans succès les injections vineuses, qui furent tonjours suivies d'une réaction générale et locale trop vive, ainsi que celles d'hydriodate de potasse, il se déterminait à employer le nitrate d'argent étendu d'eau, à raison de l'usage fréquent qu'on en fait dans les inflammations de l'œil. Pour la seconde indication, on la remplit, en vidant la tumeur à plusieurs reprises, et en exercant une compression égale et continue.

L'auteur cite deux observations de guérison à l'appui de sa méthode. Ce sont deux cas d'abcès froids lombaires, qui ont gueri dans l'espace de deux mois environ sous l'influence de nonctions successives, accompagnées d'injections au nitrate d'argent à la dose de 2 ou 3 grammes dans 500 grammes d'eau, et d'une compression bien faite.

C'est à l'aide du trocart qu'il faut pratiquer la ponction : mais ce n'est qu'à la seconde ponction qu'il faut faire les injections dans la tumeur, afin que le kyste puisse revenir sur lui-même après la première ponction en vertu de son élasticité naturelle; ainsi l'on ne doit ponctionner une seconde fois que lorsque la tumeur est revenue à la moitié ou aux 3/4 de son volume primitif. L'auteur conseille en outre de graduer la dose du nitrate d'argent selon le degré de réaction eausée par les injections (Giornale per servire, etc., janvier 1842.)

rales. Pour la luxation en arrière, l'auteur entre dans tons les détails relatifs au mécanisme, aux symptômes et au diagnostic: le seul point qui appelle ici l'attention est celui qui concerne la luxation incomplète. L'auteur rappelle l'opinion de M. Malgaigne, qui admet cette luxation, et la caractérise par la position de l'apophyse coronoïde à la partie inférieure et un peu postérieure des surfaces articulaires humérales; mais il était nécessaire de se demander s'il fallait bien regarder ce genre de déplacement comme une luxation incomplète; il fallait dire au moins sur quelles raisons on se fondait pour adopter les idées de M. Malgaigne, C'est ce que n'a pas fait M. Debruyn. En général, ce travail, qui est remarquable par le nombre et l'exactitude des citations, et par la clarté de l'exposition, manque d'originalité et de critique: les opinions nouvelles ne doivent jamais être admises ou rejetées sans que l'on apporte des arguments en leur faveur ou contre elles. Ces réflexions s'appliquent encore aux considérations qu'a présentées l'auteur sur le traitement des luxations simples et compliquées. On voit bien ce qu'ont pensé, pour ces dernières en particulier, J .- L. Petit, Abernethy, Boyer, M. A. Bérard, M. Vidal (de Cassis): mais on cherche en vain des raisons qui appuient ou infirment ces opinions diverses. Toutefois, nous appellerons l'attention sur un point important que recommande M. Debruyn : c'est d'imprimer de bonne heure des mouvements à l'articulation. Les deux faits rapportés par l'auteur montrent que cette pratique est sans danger, et qu'elle a l'avantage d'éviter une roideur trop longtemps prolongée.

Les luxations de l'avant-bras en avant peuvent avoir lieu sans fracture de l'olècrane. Elles ont été admises de nos jours seulement, d'après les faits signalés par M. Colson, et par le docteur Leva (d'Anvers), Les luxations dans le même sens, nuis accompagnées de fracture de l'olècràne étaient généralement admises comme possibles d'après l'autoitité de l-L. Petit, mais Sanson faisait remarquer, à juste raison, qu'on n'en connaissait pas d'exemple bien positif. Elles sont enore d'exemues incontestables de nos jours, d'après un fait observé à l'hopital Saint-Louis, et public avec grand soin dans les Archiees (troisième série, t. vi) par M. Richet, que fon dans les Archiees (troisième série, t. vi) par M. Richet, que M. Debruyn n'a pas cité, qu'obliant sans doute qu'un onn estimable est chose importante, quand il s'agit de faire admettre un fait race et peut-tère unique dans la science.

La luxation simultanée du cubitus en arrière, et du radius en avant a été décrite aussi tout récemment. Aux faits rapportés par M. Bulley (Gaz. méd., 1841) et par M. Vignolo (Gaz. méd., 1841),
M. Debruyn en ajoute un autre qui nous paralt incontestable.
On reconnut d'abord quelque chose de singulier, paree qu'on ne pouvait pas, comme dans les luxations ordinaires, sentir la tête du radius en debors; ce ne fut qu'après avoir réduit le cubtius que l'on reconnut l'autre déplacement et qu'on acheva la réduction.

On lit avec beucoup d'intérêt, dans le travail de M. Debruyn, l'histoire des luxations latérales. — On ne connaissair jusqu'ici qu'un seul eas authentique de luxation complète en delors; il avait été observé par M. Nélaton, et rapporté dans une thèse de M. Huguiter. M. Debruyn en dereit un autre dont il a été émoin, et qui est des plus remarquables: la luxation a été démontrée par l'autopsie; il avait été impossible de réduire, malgré les tentatives plusieurs fois répétées avec habileté par M. Michaux, chirurgien de l'hôpital de Louvain; on reconnut que l'obstacle à la réduction était apporté par les muscles bices et brachial antériours placés en arrière de l'épicondyle. L'arrère brachiale était mpue, et l'auteur est porté à enser que cette rupture a qui leur mompue, et l'auteur est porté à enser que cette rupture a qui lieu

M. Debruyn ne signale aucun fait de luxation latérale incomplète en debox, ni de luxation complète en debas. Mais il a observé un cas de luxation incomplète en dedans qu'il rapporte avec détail; ce as s'est renontre des une femme, qui avait d'ailur une ancienne altération de l'articulation, et sans doute un peu de ramollissement des licaments.

dans les efforts d'extension et de contre-extension.

La luxation isolée de l'extrémité supérieure du cubitus a été constatée sur le cadarre par A. Cooper, et observés sur le vivant par M. Scédilot et M. Diday. L'auteur décrit avec soin-les symptomes signalés par ces observateurs, et fait remarquer la grande facilité avec laquelle on bélient alors la réduction.

La luxation isolée de l'extrémité supérieure du radius peut se faire dans quatre sens : en avant, en arrière, en dehors, incomplète. Cette dernière partie du travail de M. Debruyn offre une analyse complète et bien claire des travaux publiés sur ce sujet par A. Cooper, MM. Beaugrand et Gerdy, Danyau, Willaume, Goyrand, Nélaton, Gardener et Rendu. (Annales de la chirurgie, septembre 1813.)

## Séances de l'Académie royale de Médecine.

Séance du 3 octobre — NIRRATE D'ARGENT (Son action sur la conjonctive).—M. Velpeau lit un rapport sur une série d'expériences tentées par M. le docteur Delasiauve pour déterminer l'action qu'exerce le nitrate d'argent sur la conjonctive. Ce médecin estrivé à conclure que le nitrate d'argent peut, quand on l'emploie à trop haute dose, déteruiner des accidents assez sérieux, et que dès lors il faut surveiller son emploi dans les cas d'ophthalinie. M. Velpeau, qui s'est, de son côté, beaucoup occupé de cette question, résume ainsi son opinion personnelle au sujet des recherches de M. Delasiauve.

κ Le nitrate d'argent est le mcilleur topique que l'on puisse employer dans un grand nombre de maladies aiguës ou chroniques de l'œil.

2º Dans les blépharites de natures diverses, c'est sous la forme de pommade que le nitrate d'argent doit être employé.

3º Dans les inflammations des paupières, c'est sous forme solide qu'on retire de plus grands avantages du ditrate d'argent.

4º Pour les conjonctivites, au contraire, c'est sous forme du collyre que son emploi est préférable.

5º Pour les conjonctivites légères; une solution de 5 à 15 centigrammes de nitrate d'argent dans 30 grammes d'eau suffit en général.

6º Dans les conjonctivites purulentes, là dose peut être élevée de 1 à 2 grammes pour 30 grammes d'eau. 7º L'emploi du crayon de nitrate d'arient peut aussi donner de

bons résultats; mais ce moyén est dangereux.

8º Il est toujours avantageux, dans les ophthalmies, de diminuer et d'augmenter alternativement les doses de nitrate d'argent.

M. Baron rappelle qu'à l'hôpital des Enfants, où l'on a si souvent occasion de trattér des ophthalmies purulentes des nouveaunés, oit so sert avec avantage d'une solutioi contenant les énormés proportions de 8 à 16 grammes de nitrate d'argent pour 30 grammes d'eau distillée.

EPISPADIAS. — Les cas dans lesquels le canal de l'urêthre vient s'ouvrir à la face dorsale de la verge sont plus rares que ceux dans

lesquels cette ouverture a lieu à la face inférieure du même organe. Chez le suiet dont M. Marchal, de Calvi, présente le dessin à l'Académie, c'est d'un véritable épispadias qu'il s'agit. La verge, chez l'individu en question, est très-courte : la glande semble être anpliquée contre le pubis; dans l'érection, elle prend 5 à 6 centimètres de longueur : sa grosseur est ordinaire. Le gland est divisé dans toute sa longueur supérieurement, de telle sorte qu'on apercoit la face inférieure de l'urèthre. Cette division n'est pas simple. Il y a un canal ou plutôt une gouttière principale et deux gouttières latérales qui s'adaptent, qui s'abouchent postérieurement dans la première. Deux petites lèvres saillantes, qui représentent assez exactement les petites lèvres de la femme, sont intermédiaires à la gouttière principale et aux deux gouttières latérales. Le gland. en dehors de celle-ci, forme deux autres saillies longitudinales. qui donnent l'idée des grandes lèvres. A la partie la plus reculée de la gouttière principale on apercoit un trou représentant le calibre de l'urêthre, qui est complet à partir de ce point. M. Marchal explique la rareté plus grande de l'épispadias comparé à l'hypospadias, par ce fait d'anatomie embryonnaire, que l'hypospadias est la continuation de l'état primordial des parties génitales chez l'homme, tandis que l'épispadias est un état contre nature, qui ne se rencontre normalement à aucune période de la vie intra-utérine

Séance du 10 octobre. — Évolutions robranden (Cas d' du fatus). — M. Villeneuve lit un rapport sur quelques observations de chirurgie euroyées par un médecin étranger à l'Académie. Dans l'une de ces observations, il s'agit d'un accouchement dans lequel une présentation du bras exigeait la version du fetus; et dans lequel tout se termina par l'évolution spontanée. L'auteur du mémoire se demande si la version est toujours bien indiquée; et, d. à l'appui de l'opinion contraire, il tiet les cas dans lesquels l'évolution spontanée est venue débarrasser la femme. M. Villeneuve semble révoure en doute l'exactitude de ces faits.

M. Velpeau fait observer. A l'occasion de ce rapport, qu'il faut bien distinguer l'évolution de l'aversion spontanée; la seconde n'est pas très-tare, et elle est tout à fait favorable; la première est, au contraire, sujette à un certain nombre d'accidents. On a élevé des doutes sur la réalité du grand nombre de ac d'évolution spontanée qui auraient été rencontrés par certains praticiens, Denan entre autres. Il est trè-nossible qu'un accoucheur anssi ri-

pandu que Denman ait en effet observé 30 cas dévolution. Pour mon compte, continue M. Velpeau, bien que j'aie pratiqué l'art des accouchements seulement pendant un petit nombre d'années, il m'a été donné de voir 4 à 5 fois ce phénomène sur 1500 ou 2.000 accouchements auxquels i'ai assisté.

M. Capuron établit à son tour que l'évolution spontanée est un aceident indiquant une sorte de passivité, et qui ne peut avoit lei que chez des femmes dont le bassin est très-large, ou bien lorsque l'enfant est considérablement réduit de volume et que son corps est ramoills. Enfin, l'évolution n'a jamais lieu dans l'effort du tra-vail, mais à la suite d'efforts longtemps prolongés. Or, dans aucun de ces cas, les choeses ne sont à l'étant ormal.

REUMATISME ARTICULAIRE AIGU (Son traitement par l'opium à haute dose). - M. Requin lit un mémoire sur cette question, mémoire basé sur 18 observations recueillies par lui. M. Requin formule ainsi son traitement : point de saignée ; pour médicament unique, l'extrait gommeux d'opium en pilules de 5 centigrammes : commencer par une le matin et une le soir ; augmenter d'une tous les jours, jusqu'à l'apaisement des douleurs. Maintenir ou diminuer la dose selon que la maladie reste stationnaire ou diminue: ne eesser l'opium tout à fait qu'avec la eessation des douleurs. Le maximum de la dose n'a jamais dépassé 7 pilules (35 centigr, d'extrait). Il n'y a jamais eu d'aecidents sérieux. Ainsi, il reste bien démontré que l'opium administré à cette dose et dans ces conditions ne produit pas le narcotisme. Quant à la durée , la movenne du traitement a été de onze jours et demi, et la movenne de la durée totale, à partir de l'invasion, de dix-sept jours et demi. Onelque avantageux que soient ees résultats, ils n'aveuglent pas M. Requin, et cet auteur pense qu'ils ne doivent pas faire abandonner l'usage de la saignée, dans les cas où celle-ci paralt indiquée. Ainsi, en résumé . M. Requin conseille l'usage de l'opium à haute dosc , avec ou sans saignées préalables, suivant les indications ou contre-indications fournies par l'état pléthorique ou anémique, les conditions de force ou de faiblesse du sujet, etc.

ELÉPHANTIASIS.— M. Gibert présente deux malades atteints d'une affection tuberculeuse qui simule, chez l'un, l'éléphantiasis des Grees; chez l'autre, la radezyge, ou lèpre de Norvège. M. Gibert fait remarquer, à eetle occasion, que les maladies cadémiques dans certaines régions étrangères peuvent, accidentellement, se procertaines régions étrangères peuvent, accidentellement, se produire à l'état sporadique dans le nôtre, sous l'influence de certaines circonstances de localités, d'habitude, de tempérament,
qui ne sont pas toujours faciles à apprécier. Dans la pathologie
cutande, en particulier, on voit de temps en temps, dans nos climats, se produire certaines éruptions qui rappellent, celle-ci le
moltascum d'Amboyne, celle-là le pian des Antilles, cette autre l'éléphantiasis des Grecs on des Arabes (mai des Brabads), cette
autre encore la radeszpe. Ces maladies n'ont, le plus souvent,
qu'une analogie de forme avet a maladie dont cles offrent l'aspect; mais d'autres fois il y a identité parfaite. M. Gibert cite, à
l'appui de cette opinion, les cas récents de peldage observés à Paris.
Et l'on sait que jusqu'à e cjour la pellagre était regardée comme
exclusivement propre à certaines localités, telles que la Lombardie
ou les Landes qui environnent Bordeux.

Séance du 17.— Exponenceix.— M. Ségalas donne locture d'un rapport sur quelques observations de médecine et de chirurgit, communiquées à l'Académie par M. Perron, de Marines (Seine-t-Oise), Parmi es observations, il en est une qui a fixé un moment l'attention de l'Académie. Voici ce fait: Un jeune homme ayant introduit avec sa main du miel dans la gueule d'un chien, ignorant que ce chien fit errapé, éprouva, un mois après, des douleurs violentes à la main, et des symptômes de rage auxquels il succomba bientot. A l'examen du cadavre, on reconnut que la main du sujet présentait des écorchures récentes et des ciertices rougettres, provenant d'écorchures d'une date plus ancienne. Enfin, le chien était manifestement mort de la rage peu de temps après que son maître cut fit je predre le miel. De là il résulte, dit M. le rapporteur, que ce jeune homme a succombé à la rage, san avoir été mordu, et ce déchors de toute influence morale.

Quelques personnes, notamment MM. Baffos, Ollivier (d'Angers) et Castle, font remarquer que cette observation n'a pas det présentée sous son véritable jour. D'abord, relativement la l'influence de la peur, tout le monde est d'accord aujourd'hui pour convenir que ce sentiment n'entre pour rien dans le développement de la rage; et quant à l'absence de morsure, les cleatrices récentes observées à la main du sujet démontrat que l'inoculation a été produite, directement et comme cela a toujours lieu, soit que le jeune homme se fit blessé aux dents de son chien en introduisant le miet, soit que les excoriations existassent auparavant. Il n'y a donc la rien d'extraordinate.

VACCINE. - M. Gaultier de Claubry termine la lecture de son travail sur le vacein. Voiei le résumé de ce mémoire : Suivant M. Gaultier de Claubry, 1º les degrés variables d'intensité de l'éruption varioleuse n'apportent aucune différence dans l'impression qu'en éprouve l'économie, ou dans l'action préservatrice qui en résulte par rapport à une seconde atteinte de cette même maladie; 2º les récidives de la variole, lorsqu'elles ont lieu, n'ont aueun rapport avec l'intensité de la première attaque; et l'intervalle de ees deux, attaques varie beaucoup selon les sujets; 3º dès lors, les faits analogues qui s'observent par rapport à la vaceine n'autorisent nullement à conclure que le virus-vacein s'altère et dégénère par suite de ses transmissions successives ; 4º des documents statistiques envoyés à l'Académie, il résulte que le plus grand nombre des individus vaccinés reste exempt des atteintes de la variole nième modifiée; 5° et comme conclusion , la revaccination, sans résultat d'ailleurs dans le plus grand nombre des cas, est inutile pour la grande majorité des sujets vaccinés.

Séance du 24 octobre. - MAL DE MER. - M. Villeneuve, rapporteur, rend compte d'un mémoire communiqué à l'Académie par M. Guéprat, chirurgien de la marine à Brest, et intitulé: Du mal de mer, ou de la gastro-entéralgie des navigateurs, L'auteur, s'appuyant sur ce fait, que les enfants sont plus rarement affectés du mai de mer que les adultes, les hommes que les femmes, eeux qui ont déjà navigué que les novices, les fous et les manjagues que ceux qui jouissent de la raison, etc. etc..., en conclut que la peur est la cause de ce phénomène. M. Villeneuve combat cette théorie, fait voir que la peur ne joue aucun rôle dans la production de cette singulière affection, dont le point de départ semble résider dans le cerveau. Relativement au traitement , M. Guéprat s'attache surtout à rassurer le moral des voyageurs ; il leur conseille de séjourner pendant quelque temps sur le littoral afin de s'accoutumer à la vue de la mer. Une fois embarques, il leur prescrit une alimentation légère. l'usage des opiacés et de la ceinture de M. Kéraudren, M. Villeneuve approuve ee moven : et. attribuant l'origine des accidents aux mouvements du vaisseau, il pense qu'il serait bon de suspendre les personnes qui en sont violemment atteintes dans une machine qui, restant soumise aux seules lois de la pesanteur, soustrairait les malades au mouvement de tangage qui redouble les nausées et les vomissements.

M. Londe proteste contre l'opinion trop exclusive qui attribuc

aux fous l'immunité du mal de mer; seulement la préoccupation à laquelle ils sont incessamment livrés les rend plus réfractaires à cette affection.

Dans le débat assez confus qui s'engage ensuite sur cette question, divers membres qui y prennent part établissent que, de tous les moyens proposés contre le mal de mer, le meilleur est de se tanir couché horizontalement le plus près possible du centre du bâtiment, là on les mouvements de tangage sont moins marqués, et plutôt sur le pont, en plein air, que dans les chambres.

REUMATISME ARTICULAIRE AIGU (Du nitrate de potasse contre te). — M. Martin Solon lit, sur cette question, un mémoire dont voici les conclusions:

- 1º Le nitrate de potasse est facilement toléré par le rhumatisme à la dose de 20 à 60 grammes.
- 2º Il n'a point d'action thérapeutique bien importante dans le traitement du rhumatisme articulaire chronique, des arthrites partielles apyrétiques, du rhumatisme musculaire ou fibreux chronique, et des rhumatalxies.
- 3º Appliqué au traitement du rhumatisme articulaire aigu, il en détermine la solution en quatre ou dix jours, et le plus souvent sept: son action suffit dans les cas les plus intenses, lorsqu'ils sont simplés.
- 4º Ce résultat à lieu sans qu'il y ait d'effet apparent autre qu'un abaissement de la fréquence du pouls, et une diminution de la chaleur de la péau. L'augmentation de sécrétions cutanées, alvines et urinaires ne semble nas le favoriser.
- 5º Le nitrate de potasse à haute dose arrête presque toujoirs les progrès du rhumatisme, ou bien si de nouvelles articulations s'endolorissent, l'intensité des douleurs va graduellement en diminuant. Ce traitement, par sa rapidité, prévient les endocardites, rund la convalescence très-courte et les rechutes nions fréquientes.
- 6º Cette médication est suffisante, et conserve toute soit efficacité, lorsqué le rhumatisme est compliqué d'une faible endocardite.
  - 7º Quand la circulation est gênée, et quand une autre phlegimiste s'ajoite à l'arthrite. les émissions sanguints ou les divers moyens appropriés à la houvelle matadle dolvent concouirir au traitement. Le nitrate de potasse, à soin tour, sera un adjuvant utile contre disquieus arthrités aigues récellés à la saignée, et une

acquisition précieuse pour la thérapeutique de certains cas de rhumatismes articulaires aigus qui ne comportent point l'usage des émissions sanguines.

PARACENTÈSE THORACIQUE (Son emploi dans la période extrême de la pleurésie). - M. Trousseau donne lecture d'un mémoire très-étendu dans lequel il propose la ponction de la poitrine dans la période extrême de la pleurésie. Ouclques expériences tentées sur des animaux ayant démontré que la ponction de la poitrine était beaucoup moins dangereuse qu'on ne l'a prétendu, et d'un autre côté, plusieurs malades, affectés de pleurésie aigue, ayant succombé par suite de l'abondance de l'épanchement séreux, M. Trousseau en fut conduit à se demander si, dans les cas où la collection est tellement abondante que l'asphyxie est imminente, il ne convicadrait pas d'évacuer, à l'aide d'une ponction, sinon la totalité, du moins une portion du liquide qui comprime le poumon. Cette tentative a été faite avec succès sur une jeune fille de 16 ans, atteinte de pleurésie aigué intense. Vers le neuvième jour, la respiration ne s'effectuait plus qu'avec peine. M. Trousseau ponctionna la poitrine avec un trois-quarts à hydrocèle, évacua le quart environ du liquide épanche, et traita ensuite par la digitale, les vésicatoires, etc...; et la malade guérit-

En résumé, M. Trousseau pense qu'il convient de pratiquer la paracentèse de thorax quand l'abondance de l'épanchement est telle que la vie est en danger. Relativement au mode d'évacuation, il conseille de recourir aux évacuations successive et nartielle.

Séance du 31 octobre. —Paralexem practors (Cas séc).—M. Bérard fait un rapport sur un fascicule d'observations chirurgicales adressées à l'Académie par le docteur Lépine de Châlon-sur-Sadne. L'un de ces faits est relatif à un homme qui , à la suite d'un coup sur le front et la tempe, du côté droit, éprovar du trouble dans l'intelligence, et fut pris d'une paralysie qui occupa d'abord la moitié droite du corps et devint ensuite générale. Le sujet mourut deux mois après l'accident; et, à l'autopsie, on trouva les lésions suivantes: Le pariétal droit est perforé, la dure-mère est intacte. Un vaste abcès occupe la partie supérieure de l'hémisphère droit. Le tissa du cerveau a conservé son aspect et sa consistance normales au niveau de la blessure du crâne. Les cas de ce genre, c'est-à-dire de paralysie occupant le même côté que la lésion cérchrale, sont très-rares dans les cas de lésions trammatiques; et, à cet

égard, M. le rapporteur ne connaît d'autre fait analogue et bien authentique que celui qui a été publié par M. Blandin.

M. Rochoux fait observer que l'effet croisé dans la paralysie, dependant d'une affection de cerveiue, présente des diférences notables suivant la nature et le siège de la Islon. Ainsi, dit-il, dans l'apoplesie du cerveiu on n'a pas encore trouvé, que je sache, un scul fait de paralysie directe. Dans les apoplesies du cervelet, au contraire, la paralysie a presque toujours lieu du côté de la Isloin. Enfin, dans les affections chroniques du cerveau ou du cervelet, le ranoillissement, par exemple, la paralysie directe n'est pas un fait excessivement rare.

VOMESSEMENT (Mecanisme du). — Une autre observation renfermée dans le travil de M. Lépine est relative à une plaie de l'abdomen, produite par un coup de corne et donnant issue à l'estomae et au colon. La réduction de l'estomae fut très-diffielle, et, fait digne de remarque, tout le temps que ce viscére thors de l'abdomen; il n'y eut que des nausées sans vomissements : ceux-ci ne se déclarrent que quand l'organe déplacé eut été rétablie ns on domicile. Le malade guérit. A cette occasion, M. Bérard se demande si, l'estomae étant fortement distendu par des gaz, il n'ext point de convenable de pratiquer une ponction avec un trois-quarts trèsdélié, afin de facilite la réduction. Il termine par quelques considérations sur les différentes théories qui ont été émises par les auteurs à l'égard du vomissement.

M. Rochoux prend la parole pour rappeler les doctrines anciennement émises par M. Maingault, et dans lesquelles les contractions de l'estomac sont regardées comme l'agent actif du vomissement.

M. Renault cite des expériences qu'il a tentées dans le but de déterminer le rôle que joue l'exome dans la production des vomissements chez certains animaux, chez les chevaux entre autres, qui ne vomissent que très-diffiellement. Ces expériences l'ont conduit à admettre que non-seulement l'estomac est passif, mais encore que la tunique musculeuse semble étre un obstacle à la manifestation du phénomène en question. Chez des chevaux, le vomissement n'a pu avoir lieu que quand la membrane musculeuse est rompue. Enfin, la section des pneumogaatriques qui paralyse l'estomac détermine l'expulsion par en haut des matères contenues dans ce visière.

M. Blandin ne comprend pas que l'on en soit aujourd'hui à dis-

cuter si l'estomac est actif ou passif dans le vomissement; les expériences de M. Magnedico and depuis longtenops e, préempoiriement démontré sa passivité. On cite M. Maingaolt, on devrait oppendant se rappeler que, dans le sexpériences tentées par ce médécin, la ligne blanche ayant été baissée intacte, l'estomac prenait contre cette bande fibreuse un point d'appui qui permettait le vomissement, tandis que et acte n'a point l'eu quand les parois de l'abdomen sont coupées transversalement. Relativement à la soction des muscles porcunogariques, ce n'est point, commu el pense M. Renault, parce que cette opération paralyse l'estomac que la régurgitation a lieu; c'est par la paralysie de l'estophage dont l'orifèce cardiaque, n'étant plus resserré, laisse passivement remonter les aliments.

TUBRICULES PULSONATRES. — M. Sandras lit un travail sur cette question. L'auteur a pu constater de nouveau l'existence des globules de pus dans les crachats des phthisiques; mais ce qui ôte à adigigne toute sa valeur, c'est que, dans certains cas de brontie aigué ou chronique simple, on retrouve ces mêmes globules. La guérisse de la phthisie peut avoir lieu de trois manières différentes: 1º par cicatrisation des cavernes; 2º par l'organisation d'un kyet tapissant la caverne, jaquelle persiste; 3º par la transformation crétacés des tubercules. Pour le traitement, M. Sandras s'est bien trouvé de petites saignées dans les cas d'hémoptysie. L'usage continue de 5, 10 et même 20 centigr, de la true sibilé dans un julep, pour combattre les rivitations bronchiques sans hémoptysie ni diarrhée. Enfin, ji vante beaucoup le régime fortifiant.

### Séances de l'Académie royale des Sciences.

Séance du 2 octobre. — Suo Gastratogue (Principe actif du.) — du Sue pastrique que lui avait fourni M. Blondlet. Sous l'influence de ce suc et d'une température souicauxe durant buit heure, entre 36 et 39 degrés centésimaux, les viandes cuites de bœuf et de porc fureut désagrégées au point d'être réduites, par l'agitation la plus légère, en une substance pulpeuse contenant quelques fibrilles. L'ichthycoolle fut également désagrégée et partiéllement dissoute: la soution avait ureful la propriété de se prendre en co-

lée. Des tranches d'une peau de bœuf desséchée et coupée perpendiculairement à la surface épidermique laissèrent désagréger et dissoudre une grande partie du tissu cellulaire, montrant alors les poils dégagés et traversant l'épiderme. Enfin, la gélatine blanche et diaphane fut liquéfiée et ne forma plus gelée par le refroidissement. Les mêmes substances, en volumes égaux, placées dans l'eau alguisée d'acide chlorhydrique de façon à présenter sensiblement la même acidité que le suc gastrique, n'éprouvèrent, après huit heures de contact à la température de 36 à 39 degrés. aucun changement bien appréciable. La différence d'action n'est pas moins marquée avec les os : un cylindre d'os compacte de 7 millimètres de diamètre sur 32 millim, de hauteur, fut cousu dans une enveloppe de gaze, et introduit dans l'estomac d'un chien auquel on avait pratiqué une fistule, d'après le procédé de M. Blondlot : après cinquante heures, on retira l'os à l'aide d'un fil attaché à l'enveloppe, et l'on reconnut que son diamètre était réduit à 4 millimètres 6, et sa hauteur à 28 millimètres ; le poids total, qui, primitivement, s'élevait à 2 gr. 780, n'était plus que de 1 gr. 005. Ainsi le suc gastrique désagrége, par couches périphériques. toute la substance osseuse, tandis que les os plongés dans l'acide chlorhydrique étendu lui abandonnent leurs sels calcaires, et présentent, après la réaction, leur tissu organique bydraté, devenu flexible et souple.

M. Payen a réussi à isoler du suc gastrique une substance blanche ou légérement ambrée, diaphane, très-soluble dans l'eau, facile à dessécher, et tellement active, qu'elle peut désagrèger plus de trois cents fois son poids de tissu musculaire de beuf cuit, et beaucoup plus rapidement que ne ferait le suc gastrique lui-même. L'auteur propose de lui donner le nom de gasterase, et fera connaître plus tard les procédés d'extraction et les résultats analytiques, qui en détermineront la nature et les limites d'action.

FLUIDES ÉLASTIQUES INTÉRIUVAS (Sortes).— M. Maissiat donne lecture de l'extrait d'un mémoire sur le rôle que jouent les fluides élastiques dans l'économie. Le phénomène physique principal sur lequel l'auteur s'appuie est le mélange des gaz ou des atmosphères à travers un liquide. Soit une vessie imbibée d'eun, pleine d'acide carbonique et exposée à l'air : il y aura sortie de l'acide carbonique proi de dissolution, et, en même temps, prinétration d'air atmosphérique : finalement, il 'in e resterait que de l'air atmosphérique dans l'inférieur de cette vessie, aorts un temps va-

riable, que pourra durer cet échange des gaz à travers le liquide. L'effet sera le même si la vessie contient, outre l'acide carbonique libre, une matière en décomposition, qui en émette incessamment : cet effet en scra même plus amplement produit. Si maintenant la lame aqueuse de la paroi et à travers laquelle se fait l'échange des gaz, au lieu de rester en place et en contact simultanément, d'une part avec l'acide carbonique intérieur, d'autre part, avec l'air extérieur atmosphérique, se trouve transportée, dans un système convenable, par circulation continue, du contact de l'acide carbonique au contact de l'air atmosphérique, dans deux vessies différentes et en deux lieux différents, rien ne sera supprimé des conditions essentielles du phénomène physique; il n'en résultera qu'unc moindre vitesse d'échange des gaz; et toujours il y aura de l'acide carbonique dégagé dans la vessie à air atmosphérique, et de l'oxygène. de l'azote, etc., introduits dans la vessie à acide carbonique. Si enfin l'oxygène est brûlé dans la vessie à source intérieure d'acide carbonique, ou sur la voie de communication, et si la vessie à air atmosphérique communique avec l'atmosphère terrestre elle-même. il entrera incessamment de l'oxygène dans le système, et il en sortira incessamment de l'acide carbonique du côté de la source extérieure d'air atmosphérique. Tous ces phénomènes passeraient par des maxima et des minima avec la source intérieure d'acide carbonique.

Tel serait, selon M. Maissiat, le cas naturel d'un animal: l'intestin serait le sac'à source d'acide carbonique, ou de fluider élastiques quelconques, et l'alcool de nos vins agira chez nous comme un gaz; le poumon serait le sac à air atmosphérique communiquant avec la source extérieure ou l'atmosphère terrestre, et le liquide intermédiaire serait le sang circulant, ou, plus généralement, toutes les humeurs animales, car toutes sont perméables aux gaz jusqu'à a surface de la peau.

Ges études, dans les animaux et dans l'homme spécialement, ont conduit M. Maissiat à croire que la phthisie pulmonaire serait produite en cause seconde par le silence et le repos du corps, principalement dans l'enfance; la locomotion et l'effort de parole, l'exercice de la voix, en seraient les moyens préventifs, ou encore le remède, s'ils sont appliqués à temps, bien entendu, avec les conditions naturelles fortifiantes de l'alimentation choisie, de l'influence du grand air, du soleil.

MEMBRANE CADUQUE (Sur la ). - M. Lesauvage s'est livré à d

nouvelles recherches sur ce suiet : les résultats auxquels il est parvenu, ioints à ceux qu'il a déjà consignés dans un premier travail. le conduisent aux conclusions suivantes : 1º L'intumescence qu'éprouve l'utérus après la fécondation est produite par l'exhalation dans la cavité d'un fluide plastique, coagulable; 2º la dilatation de cet organe est partagée par les trompes, et le fluide de l'utérus pénètre dans leur intérieur : 3º c'est aux dépens du fluide exhalé, et à son point de contact avec la surface de l'utérus, que se forme la caduque utérine; 4º le fluide qui a pénétré dans les trompes est soumis à la même action absorbante , et il en résulte la formation d'un tube membraneux continu à la caduque, et dont la cavité communique avec son intérieur : 5º l'ovule, détaché de l'ovaire, parvient dans l'utérus en traversant le tube membraneux de la trompe : il arrive ainsi à l'intérieur même de la caduque utérine, et l'absorption qu'il excreç à son tour sur le fluide détermine à sa surface la formation de la caduque ovarienne; 6º la présence dans la trompe du fluide aux dépens duquel s'organise le tube membraneux, qui, plus tard, sera transformé en un corps solide, est inconciliable avec l'occlusion primitive de la caduque utérine, que l'on avait admise : 7º tous les phénomènes qui suivent l'arrivée de l'oyule dans l'utérus peuvent facilement s'expliquer par la pénétration de ce corps à l'intérieur de la nseudomembrane.

Séance du 9 octobrs. — CALCUL UNIARIES (Sur l'altévation des - parle sus gastrique). Au Millot annonce que la plupart des calculs, soumis à l'action du suc gastrique, sont plus ou moins ramollis, sues ou altérés dans leur texture : il en est qu'i, ayant résisté à la lindritie, se sont tellement désagrégés qu'ils s'écrasient ensuite au moindre effort, à la moindre pression entre les odigis; le calcul mural lui-même, l'un des plus réfractaires, a cédé quelques-uns de ses mamelons. L'auteur a reconnu, con outre, que le suc gastrique, étendu de son volume d'eau distillée, conserve, à l'aide d'une douce chaleur, toute son action dissolvante; l'energie en est seulement diminuée. Il en condut qu'on pourrait l'injecter sous extet forme dans la vessie, pour dissoudre ou a moins ramollir les calculs trop durs pour être immédiatement attaquables pet se instruments de lithotritie.

Séance du 16 octobre. — CALCULSURINAIRES (Dissolution des).

— A l'occasion de la précédente communication, M. Leroy d'ÉlV° — III. 24

tioles écrit que Sennebier, rapportant, dans un de ses ouvrages. qu'un des élèves de Spallanzani avait reconnu les propriétés lithontriptiques du suc gastrique, expliquait les effets de ce prétendu dissolvant par son action sur le ciment animal, qui réunit les molécules de la pierre. M. Leroy a fait, de son côté, quelques expériences, desquelles il résulte que le suc gastrique obtenu par le procédé de M. Blondlot n'exerce aucune action sur les calculs d'oxalate de chaux, et n'agit que faiblement sur ceux formés d'acide urique, de phosphates triples de chaux, d'ammoniagne et de magnésie, et même sur des concrétions d'urate de soude extraites d'une articulation de goutteux. Les calculs alternants sont moins réfractaires, ce qui s'explique par la présence d'une couche plus épaisse de mucus située entre les lames de matière concrétionnée: celles-ci se séparent, à la suite d'un séjour suffisamment prolongé dans le suc gastrique : mais leur cassure est nette, et les fragments n'offrent aucune apparence de ramollissement.

MATIÈRES ANIMALES ( Conservation des ). - M. Gannal a injecté des cadavres avec de l'eau saturée à chaud d'acide arsénieux : peu de jours après l'injection, au moment où commencait la dessiccation, il se dégaggait une telle quantité d'hydrogène arsénié. que la dissection devenait impossible; mais, en outre, les corps ainsi préparés se couvraient rapidement et complétement de moisissures, qui amenaient une destruction prompte. Les sels alumineux jouissent, au contraire, de la propriété de préserver les matières animales de la fermentation putride; mais ils n'arrêtent pas les ravages des insectes. Pour obvier à cet inconvénient. M. Gannal a eu recours à la noix vomique. Le liquide d'injection dont il se sert aujourd'hui s'obtient en faisant bouillir 1 kilogr; desulfate simple d'alumine, 100 grammes de noix vomique en poudre, et 3 litres d'eau: on fait bouillir jusqu'à réduction à 2 litres 1/2, et l'on tire à clair après refroidissement. Le résidu pateux, délayé avec des jaunes d'œuf, dans la proportion d'un jaune pour 4 cuillerées de résidu, sert à enduire la partie interne des peaux et les parties charques, dans les préparations destinées aux cabinets d'anatomie ou d'histoire naturelle : pour les obiets délicats, plumes, fourrures, etc., on doit se servir d'une teinture préparée avec 2 grammes de strychnine dissoute dans 1 litre d'alcool: cette teinture s'étend avec une brosse-de blaircau.

Sucar ( Effets du régime du ). - Suivant M. Chossat , le su-

cre, donné à des animaux comme aliment exclusif, a favorisé tantó la production de la graisse, et tantót celle de la bile: dans le premier cas, il y a cu, en même temps, constipation; et, au contraire, dévoiement dans le second. Il est important de faire observer que d'autres substances, et en particulir le lait, donnent lieu à des résultats semblables.

GLANDE LACHEMALIE (Extippation de la).—M. Paul Bernard annonce qu'il a pratiqué avec suecès eette opération dans des larmoiements cirroniques, résultant d'une hypertrophie de cet organe, et dans des fistules lacrymales réputées incurables par les moyens ordinaires.

KÉRATOPLASTIE - M. Desmarres a reconnu qu'il est assez facile d'obtenir la greffe d'une cornée de lapin sur celle d'un autre animal de même espèce; mais la transparence du lambeau rapporté est ordinairement nulle, au moins dans sa plus grande étendue, La cornée rapportée, après avoir subi un gonflement plus ou moins considérable, s'aplatit peu à peu, et se contracte de manière à perdre, dans tous ses diamètres, une étenduc équivalente aux deux tiers de ses dimensions primitives, tout en conservant la forme exacte de sa périphérie première. Dans ce mouvement de rétraction, elle entraine à elle, d'une manière concentrique, le bord demeuré intact de l'ancienne cornée; ce bord s'allonge d'une manière remarquable, de facon à occuper une surface double, triple, quintuple et même sextuple, de celle que l'instrument tranchant avait épargnée : il en résulte que si, en pratiquant la kératoplastie, on a eu le soin d'enlever un lambeau de l'iris, visà-vis que portion de l'ancienne cornée, celle-ci, par suite de l'allongement qu'elle éprouve, permet le libre accès des rayons lumineux à la rétine : en sorte que la vision s'aecomplit . non pas à travers le lambeau rapporté, mais par l'ancienne cornée, qui, pour s'étendre ou se reproduire, prend un point d'appui sur ce mê ne lambeau.

Séance du 30 octobre. — CALCULS PRINAMES (Dissolution des, — M. Lerny d'Étiolles écrit qu'un calcul d'acide usique, introduit pendant 48 heures dans l'estomac d'un chien, auquel une fistule avait été pratiquée, a perdu de son poids 15 centigrammes sur 55, par usure superficielle, sans ramollissement ni désagré-ration.

Nams (Dégénérescence gangitonaire des )— M. Gunsbourg, de Breslau, adresse une note relative à une dégénérescence des nerfs qui rappelle, mais dans de moindres proportions, celle que M. Serres a fait connaître il y a quelque temps. Le sujet dont il s'agit ici détait un homme de 50 ans il offrit d'abord les signes d'un rhumatisme intense, et succomba avec les symptômes de paralyse générale. On trouva, à Pautopsie, une tumeur allongée, blanchâtre, d'environ 25 millimètres, dans laquelle venaient se perdre les 3° ct 4° paires sacrées du côté gauche: les paires correspondantes du côté droit offraient une tumeur semblable mais plus petite, au delà de laquelle ils se continuaient plus minces our à leur antrée.

#### BULLETIN.

- Rapport de la commission médicale des hôpitaux au conseit général des hospices; réponse à ce rapport. — Il. Séance publique de la Faculté de médecine; discours de M. le professeur Royer-Collant.
- I. Lorsque la commission médicale fut instituée pour signaler chaque année au conseil général les améliorations qu'il convenait d'apporter dans les établissements destinés aux malades pauvres. on ne prévoyait pas que cette institution, dont le but était si utile, allait exciter entre les médecins et l'administration une irritation fâcheuse. Et cependant, rien n'était plus facile à prévoir. Oue demandait-on aux médecins? de venir signaler des abus qui chaque jour blessent leurs yeux; de noter les privations auxquelles les malades ne sont que trop souvent soumis; de faire connaître au conseil les vices d'un règlement qu'il a établi lui-même. Il est aisé de comprendre comment les médecins qui sont affligés de la vue des abus, qui connaissent mieux que personne l'insuffisance des ressources, qui ne se voient que trop souvent réduits à l'impuissance dans l'exercice de leur art, soient naturellement entraînés à faire des observations plus vives que le conseil ne les attendait. Et de là l'irritation: ear à son tour le conseil neut prendre pour de la passion ce qui n'est en réalité qu'un vif intérêt nour le bien-être des malades. Comme, en définitive, e'est de ce bien-être qu'il s'agit, et que, sous ce rapport, il n'y à rien à gagner à des récriminations réciproques, nous pensons qu'il y

BULLETIN. 365

aurait, de part et d'autre, beaucoup de mesure à garder. Nous rappellerons toujours aux médecias qu'il ne s'agit pas ici d'une discussion publique, où l'on prend des étrangers pour juges de débats aninés. Ferneté, rijeuer dans les représentations, modération dans la forme, voilà, ce nous semble, les qualités indispensables du araport de la commission. D'un autre été, les médecias ont droit d'attendre du conseil égards et bienveillance; et si, comme malheureusement il n'est que trop vrai, il y avait quéque aigreur dans les réponses, ils aurient le droit de se plaindre vivement; car enfin, que font-ils, si ce n'est d'échiere l'administration? Estce dans leur riolert qu'ils demandent pour les maledes une suffisante quantité de linge, les médicaments n'esessaires, des bains, etc.? Y et-t-il même quelque vivacié das leurs réclamations, le conseil devrait-il y voir autre chose qu'un zèle trop ardent pour le soulagement des malheureux?

Ces réflexions nous ont été inspirées par la réponse faite récemment au dernier rapport de la commission. Trop souvent, nous le disons avec regret, le rapporteur a insimué que les représentations de la commission étaient faites avec légèreté, si ce n'est avec passion. Espérons qu'on finire enfin par s'entendre, et qu'on verra que toutes ess récriminations ne peuvent avoir aucon bon résultat.

Il est, toutefois, un point sur lequel il sera toujours impossible de tomber d'accord, tant que le conseil ne modifiera pas sa manière de voir : c'est celui de la réélection quinquennale des médecins. C'est là une mesure qui blesse si profondément les droits des médecins, qui est si complétement dépourvue de tout avantage. qui a tant d'inconvénients , et qui , quoiqu'en dise le rapporteur du conseil, est si étrangère à nos mœurs, que personne, en dehors du conscil lui-même, n'a hésité à la condamner. Nous avons peine à comprendre que, sur un sujet aussi grave, M. le rapporteur ait pu se servir des expressions suivantes : « Nous n'attachons pas à la réélection d'un médecin dans les hôpitaux la même importanee que la commission médicale, » Ce sont là de čes expressions irritantes dont il faudrait s'abstenir de part et d'autre. Tous les raisonnements auxquels s'est livré M. le rapporteur n'infirment en rien les représentations des commissions qui se sont succédé dans ees dernières années. Les comparaisons que l'on va chercher près ou loin ne prouvent absolument rien : car. du moment qu'avec M. le rapporteur on est obligé de reconnaître que le sort des médecins peut être livré à l'arbitraire, il suffit de cette possibilité pour condamner à tout jamais la mesure. On dit qu'on

366 BULLETIN.

répugne de recouir à la destitution, qui est un moyen violent. Une mesure de justice ne saurait être considérée comme un moyen violent. On oublie d'ailleurs que plus le moyen auquel on est force d'avoir recours paraît violent, plus on est obligé d'apporter de prudence dans son application; que celtin qui ne est frappé aits pourquoi, et peut se défendre: garanties qui compensent bien et au dédà la violence d'un moyen, si violence il y a. On affirme que jamais on ràbusera de cette faeulté excessive de renvoyer un médecia sans en faire connaître les moits. Mais si Fon avait égrad à des considérations de ce genre, il faudrait supprimer plus des trois quaris des actes publies, et l'on devrait repardre les drois de chaeun comme suffisamment garantis par des promesses dont la solidité serait fundée sur des intentions bienvallantes et généruses. C'est une voie dans laquelle personne ne voudra suivre le conseil

C'est donc un devoir pour les commissions médicales à venir d'insister enors, d'insister enors, d'insister enors, d'insister enors, d'insister enors, d'insister enors, et alter de devat de l'activat d

II. C'est M. Rover-Collard qui a été chargé, cette année, de prononcer le discours à la séance d'ouverture des cours de la Faculté de médeeine. On devait s'attendre à une allocution brillante. cette attente n'a pas été trompéc. Comme M. Trousseau l'avait fait l'année dernière, M. Rover-Collard a choisi, pour suiet de son discours, une question générale dont la solution lui a paru utile aux études médicales. Cette question peut être formulée ainsi : Est-il avantageux de faire pénétrer les selences physiques et chimiques dans le domaine de la physiologie, de la pathologie, de l'hygiène et de la thérapeutique? La réponse n'a pas été un instant douteuse pour M. Royer-Collard. Esprit droit et lucide, élève de l'école de Paris, il ne pouvait hésiter à acqueillir avec empressement les procédés d'investigation fournis par ees seienees. Il a done défendu cette thèse avec beaucoup de succès, et dans un langage des plus remarquables. Il a , en même temps , signalé les avantages qu'on peut retirer de l'application des sciences physiques à la médecine, et les excès qu'il faut éviter dans cette application. Nous ne lui ferons qu'une seule objection, qui porte plutôt sur l'expression de sa pensée, que sur sa pensée elle-même. Ha siBULLETIN. 367

gnalé avec beaucoup de bonheur les inconvénients de cette exagération, si naturelle dans la controverse, qui, donnant à une manière de voir une valeur trop grande, provoque une contradiction obstinée, et porte l'adversaire à exagérer lui-même l'importance de son opinion. Ne serait-il pas tombé dans cet inconvénient en attribuant à l'application de l'analyse chimique à quelques maladies des résultats plus grands qu'elle n'en a réellement obtenus? Par exemple, est-il vrai, comme il le dit, que la nature de la maladie de Bright soit devenue plus claire et plus intelligible depuis qu'on a constaté chimiquement la présence de l'albumine dans les urines? Pour s'assurer du contraire, il suffit de dire que, pour Bright, elle est une affection toute spéciale; pour M. Raver, une néphrite: pour d'autres, une tuberculisation. Il vaut mieux dire . selon nous, que l'application des sciences physiques et chimiques a déjà été d'un grand avantage pour la séméiotique, et que les travaux de MM. Bright, Rayer, Andral surtout, etc., ont rendu de grands services en faisant connaître des caractères morbides qui, sans le secours des sciences physiques, seraient toujours passés inapercus.

L'objection est, comme on le voit, bien légère, et si nous l'avons faite, c'est uniquement pour qu'on ne se prévalût pas d'une expression qui est peut-être échappée à M. Royer-Collard; car plus loin il apprécie avec une rare sagacité les services que les sciences obvisiues ont rendus et peuvent rendre encore à la médecine.

À son début, M. Royer-Collard nous a dit, d'une manière générale, que, dans les séances d'ouverture de la Faculté, ce n'était pas un professeur isolé qui parlait, mais la Faculté elle-mème qui exprimait sa pensée par l'organe d'un seul homme. Nous voudrions que cela ne fit pas une illision ; nous aimerions à voir la Faculé tout entière parlager les opinions de M. Royer-Collard. En attendant, contentons-nous d'applaudir, comme les autres, au discours de M. Royer-Collard.

### BIBLIOGRAPHIE.

Dictionnaire de médecine, ou répertoire général des sciences médicales considérées sous les rapports théorique et pratique; tom. XXVII. Paris, 1843, in-8°; chez Labé.

Cotte publication touche à sa fin, ct bientôt nous pourrons porter un jugements urs on ensemble. Dès à présent, on ne peut nier que ce ne soit un des ouvrages les plus remarquables de notre époque, et les plus attilés au médecin. Ce 27º volume, qui contient des articles fort importants, prouve que les auteurs veulent continuer avec le môme soin leur pénille téche jusqu'au bout. Nous nous bornerons à dire quelques mois sur les principaux articles contenus dans ev outeurs (\*Perpit dans lequel il a été conqu répondant parfaitement à l'esprit général de l'ouvrage, bien connu de nos lecteurs.

Dans la partie consaerée à la pathologie interne, nous trouvons d'abord l'article Ramottasseuray ciafinata, qui appartient à M. Calmeil. Les travaux de MM. Rostan, Lallemand, Durand-Fardel, etc. et les recherches propres à l'auteur, servent de base à cet article, qui résume nos connaissances sur cette grave maladie, dont la description appartient tout entière aux auteurs modernes.

Les affections de la rate ont été décrites par M. Dalmas. On comprend toute les difficultés que cet auteur a du éprouver dans cette description. Les maladies de la rate sont encore si peu connues qu'on en est le plus souvent réduit à présenter des faits isoles, qu'il a fallu aller recueillir péniblement dans les divers recueils. Cet article, outre plusieurs détails importants, servira à constater l'état actuel de la science et à fixer le point de départ des médecins qui se livreront à de nouvelles recherches sur ce suiet difficile.

Dans les articles Housente et Rossoux, MM. Blache et Guersant on fait entre le résultat des meilleures recherches publiées par les anciens et les modernes, et en outre, ils ont toujours fait conalitre ce que leur a appris leur propre expérience. Dans cet articles sont appréciées, avec grand soin, la marche de la maladie, les complications et le traitement. C'est un travail à la fois thôrque et prâtique, et que que la suetuers en ont dejà donné un grand

nombre dans cette publication. L'article Rhumatisme, par M. Ferrus; Rage, par M. Rochoux; Fièvre rémittente, et Maladies des reins, complètent la partie relative à la pathologie interne.

La chirurgie a fourni des articles fort importants. C'est presque un article de circonstance que celui qui est relutif aux déviations du rachis. Au milieu de discussions si animées, lorsque l'on a même recours à des moyens extra-scientifiques, il est bon qu'un homme célaire, impartial, résume ces graves questions, et réduise à leur juste valeur des prétentions exagérées. C'est le rôle que s'est imposé l'auteur de l'article, qui rejette formellement la myotomie rachidienne, dont on a voulu faire, dans ces demiers temps, un moyen souverain. Les divers procédés pour le redressement de la taitle sont exposés avec détails dans cet article, dont la lecture inféressera vivenent les médecins, appelés chaque jour à donner leurs conseils sur le mélleur ratiement à suive.

Nous citerons encore l'article Résection, du à la collaboration de MM. J. Cloquet d. A. Bérarl, «t. dans loque sont exposés les divers procedés pour cette opération, qui conserve des parties importantes, autrelois nécessairement sacrifiées. Après les rejets générales, les auteurs traitent de la résection appliquée aux lésions traumaiques, aux matadates organiques des os, et aux maladies des articulations. Sous ces trois chefs se rangent les diverses especés derésection examinées par MM. J. Cloquet et A. Bérard sous un point de vue tout pratique.

Dans ees derniers temps quelques opérations pratiquées sur le rectum ont fixé d'une manière spéciale l'attention des chirurgiens, et bien que, ainsi que le fait remarquer M. Laugier dans son artiele Rector (pathologie), ees opérations ne soient pas entièrement nouvelles, il n'en était pas moins important d'insister sur elles. C'est ee qu'a fait l'auteur, qui, en outre, a tracé un tableau fidèle des maladies de cet organe. C'est à M. Roux que nous devons l'artiele Rétration D'UNINE.

Enfin, nous signalerons les articles de physiologie et d'anatomie (REBPIRATOR, RACIUS, etc.), de sémiéolique (RésPIRATOR, Chomel), de matière médicale et de thérapeutique (RépERCUSSURS, RÉVILSOR, Guersant). Nous n'avons cul'intention que de donner une indication des matières contenues dans ce volume; car si nous voulions faire connaître tout ce qu'il renferme d'important, il faudrait entrer dans les détails les plus multipliés.

Compendium de médecine pratique, ou exposé analytique et raisonné des travaux contenus dans les principaux traités de pathologie interne; par MM. E. Monncret et L. Fleury. 18º et 19º livraisons; Paris. 1843. in-8º: chez Béchet jeune.

Dans ces deux livraisons dont nous allons dire quelques mots, sont contenus des articles très-importants et d'un grand intérêt pour le lecteur. Il suffirait de citer les deux articles Inflammation et Piève intermittente pour prouver que cette assertion n'a rien d'exagéré.

Les travaux sur l'inflammation sont immenses; la grandeur et la difficulté du sujet, loin d'arrètre les auteurs, a, de tous les temps, excité leur zèle, et chacun s'est efforcé d'arriver à la con-anissance intime de ce phénomène pathologique qui domine toute la médocine. Bien des styderies, bien des sydèries, bien des veptériences, bien des observations ont été accumulées dans ce but, et n'ont pas pu faire entièrement disparatire les incertitudes sur ce point capital, qui en présentera peut-être toujours d'invincibles. MM. Monneret et l'eury, dans le grand article qu'ils ont consacré A l'histici de Clinflammation, ont eu à annalyser ces immenses travaux, et ils l'ont fait avec tout le soin qu'ils apportent dans ces questions épineuses.

La première difficulté qui se présente à eux est la définition de l'inflammation. Peut-on, en quelques mots très-précis, donner l'indication d'un état qui soit l'inflammation et rien que l'infiammation? Pour résoudre cette question, MM. Monneret et Fleury passent tour à tour en revue la définition ordinaire et pour ainsi dire vulgaire: « Maladie commune à tous les tissus vivants, et donnant lieu à de la chalcur, de la rougeur, de la tuméfaction et de la douleur; » celles de Stahl , d'Hoffmann, de Cullen. de Hunter, de Bichat, de Broussais, etc., et soit qu'on voie dans l'inflammation une stase du sang, une obstruction, une irritation, une stimulation particulière, un excès de calorification, on n'a, d'après eux, envisagé qu'un des côtés de la question. Quant à eux, ils proposent la définition suivante, qui n'est autre chose qu'une description sommaire des principaux phénomènes présentés par l'inflammation : « L'inflammation , disent-ils , est un état morbide, une maladie d'abord locale, caractérisée constamment par l'augmentation de la fibrine du sang, et, pour peu qu'elle soit étendue et bien constituée, par l'abaissement de la température du corps, l'amélioration du pouls, la rougeur, la tuméfaction, la douleur, et des lésions anatomiques qui seront exposées dans le cours de l'artiele. » On voit que, dans cette définition, la partie vraiment neuve est cette augmentation constante de la fibrine du sang. Ce fait, qui résulte des expériences de MM. Andra et Gavarret, est une acquisition précieuse faite récemment par la pathologie. Nous y reviendrons tout à l'heure, et nous en apprécierons la valeur.

La division adoptée par MM. Monneret et Fleury est très-simple : ils divisent la maladic en aiguë et chronique, et se proposent ensuite de rechercher s'il y a des phlegmasies spécifiques; puis ils passent immédiatement à la description anatomique des altérations auxquelles Linflammation donne lieu Nous retrouvons encorc ici l'existence de la fibrine en proportion augmentée. Voici dans quelles affections on a trouvé cette augmentation : Rhumatisme articulaire aigu, pneumonic, bronchite, pleurésie, péritonite, amyadalite, érysinèle. Dans la fièvre typhoïde, les tubercules , les fièvres exanthématiques , au contraire , on n'a rich trouvé de semblable, à moins que quelque phicamasie secondaire ne soit venue se joindre à la maladie principale. Les auteurs n'hésitent pas à en conclure que les premières maladies seules sont des maladies inflammatoires. Quant à nous, nous commençons par reconnaître que le résultat auquel sont parvenus MM. Andral et Gavarret est des plus importants, en ce qu'il établit un lien commun bien évident entre ces affections, et les sénare de plusicurs autres avec lesquelles elles étaient confondues. Mais nous serious tentés de modifier un peu la conclusion. Nous voudrions qu'on fit seulement une classe à part des affections qui donnent lien à l'augmentation de fibrine, sans leur réserver exclusivement le titre d'inflammatoires, ce qui donnera nécessairement lieu à des discussions interminables. Puisqu'on ne saurait pas dire d'avance ce que c'est qu'une inflammation, comment pouvoir affirmer que certaines affections sont inflammatoires à l'exclusion des autres? Ne peut-on pas tout simplement les regarder comme des inflamhations avec un caractère partieulier? D'un autre côté, dans cette classe de matadics inflammatoires, il y en a une qui présente de telles particularités, qu'elle se distingue potablement de toutes les autres : c'est le rhumatisme articulaire. Sa mobilité, l'excès de la douleur, la non-production du pus, sont des caractères bien frappants, Doit-on attribuer exclusivement ces différences à la nature des tissus affectès? Cela ne nous paraît pas possible; car dans la véritable arthrite, dans celle qui est fixe et qui est eausée, par exemple, par une tésion voisine des os, ces mêmes tissus présentent les lésions anatomiques produites par l'inflammation dans les autres parties du corps. Les heureuses expériences de MM. Andral et Gavarret doivent donc pluté, à notre sens, conduire à une réforme dans le langage médieal, qu'à une explication exaete de celui qui était auparavant employé. C'est uniquement sous ce point de vue que nous présentons ette légére objection.

Il ne faudrait pas eroire, ainsi que le font très-bien remarquer les auteurs, que l'inflammation est le résultat local de l'augmenta-tion de la fibrie du sang, ce qui nous reconduirait à l'existence de ess fèvres phiegmasiques admises par nos prédeesseurs; e n'est, en effet, qu'après l'apparition des désordres loeaux causés par l'inflammation, qu'on trouve le sang chargé d'une plus grande quantité de fibrine. Dans les phiegmasies chroniques, on ne voit rien de semblable.

Nous ne pouvons pas continuer l'analyse de cet article, où les principales expériences, les théories, les faits les plus intéressants, sont passés méthodiquement en revue. Disons sculement qu'il est un des plus importants de l'ouvrage et mérite toute l'attention du lecteur; et ajoutons quelques mots sur les phlegmasies spéeifiques et l'influence de la fièvre sur la production de l'inflammation. Au point de vue où ils se sont placés, les auteurs ont dù nécessairement restreindre beaucoup la classe des phlegmasies spécifiques. Ils n'admettent, en effet, d'autres phlegmasies spécifigues que celles des muqueuses dans lesquelles se produisent des fausses membranes (diphthérite), et encore n'est-ee pas sans quelques doutes sur la spécificité même de la maladie. Ils ont été conséquents. Pour eux, l'inflammation étant caractérisée constamment par l'augmentation de la fibrine, ils n'ont admis que les affections où l'on retrouve ee phénomène. Nouvelle preuve de la nécessité de changer les termes. Pour nous faire comprendre, eitons un exemple. Un homme a un panaris profond, avec réaction générale; il y a augmentation de la fibrine du sang : c'est une inflammation. Quelque temps après, il a un mal d'aventure, avec douleur, suppuration, sans réaction générale sensible; il n'y a pas augmentation de fibrine : n'est-ee plus une inflammation? Évidemment, la nouvelle classe trouvée par MM. Andral et Gavarret ne remplace pas entièrement l'ancienne classe des inflammations; il faut la désigner par un autre terme, et de eette manière on pourra conserver des phlegmasies spécifiques rejetées par les auteurs du Comneudium.

Notre seconde observation porte sur un point qui n'est pas sans importance. M. Louis a dit, d'après ses observations, que l'intensité et la persistance de la fièvre ont une grande influence sur la production des inflammations secondaires. Les auteurs ne veulent point admettre ce fait, se fondant sur ce que des sujets affectés de fièvre intermittente depuis six mois et un an ne présentent pas ccs inflammations. Mais dans la fièvre intermittente, il n'v a qu'une fièvre passagère, revenant à des intervalles plus ou moins longs, dans lesquels l'organisme alle temps de reprendre de nouvelles forces contre la fièvre. Ce qui prouve que cette explication n'est pas hypothétique, c'est que, des que la fièvre se rapproche du type continu, elle tend à produire les mêmes désordres secondaires que la fièvre typhoïde, la rougeole, la scarlatine, etc. Mais, disent MM. Monnerct et Fleury, il faudrait prouver que ces lésions sccondaires sont bien des inflammations. Ce qui le prouve, dans la théorie même de ces auteurs, c'est qu'à l'apparition de ces phlegmasies la fibrine, jusque-là en quantité normale, subit une augmentation; et cette preuve n'existât-elle pas, l'objection n'aurait pas plus de force; car, ainsi que nous l'avons dejà dit, tout dépend de ce que l'on entend par ce mot inflammation.

Cet article capital, dont la lecture nous a fortement attaché, nous a dié nettrole bien loit adans ce comple rendu. Nous aurions voulu parler encore de l'article Insectes, dans lequel sont exposés les accidents qui résultent de la pigire des insectes vanimeux, et aussi l'histoire de la gale, que, par conséquent, les autuers attribucnt à la présence de l'acarus. Disons seulement que cette question y est traitée avec beaucoup de soin et de talent, et qu'il est bien difficile de ne pas se ranger de l'opinion de MM. Monneret et Pleury. Nous autons eu, si l'espace ne nous manquit, à entretenti le lecteur de l'histoire des féverse internitieures, présentée avec tous les développements nécessaires, et qui forme un des principaux articles de l'ouvrage; des affections de l'intestin; de l'infection; de l'Indiagation, etc. mais, forcés de nous arrêter, nous nous bornons à cette indication, qui saffra pour faire pressentir tout l'intérêt de ces dere l'irrivaisses.

Annales médico-psychologiques. — Journal de l'annatumie, de la plysiologie et de la pathologie du système nerveux, destiné particulièrement à reaucillir tous les documents relaifs à la scionce des respons du plysique et du moral, à la pathologie mentale, à la médicine légale des alleids et al ca finique des madelles nerveuses; par MM. les docteurs Baillarger, Cerise et Longet. Paris, 1843, in-89 (6 numéros nat na); ekza Portis, Masson et comp.

Annales des maladies de la peau et de la syphilis; par MM. Alph. Cazenave et H. de Castelnau. Paris, 1843, gr. in-8°, 2 colonnes (1 numéro chaque mois); chez Labé.

L'extension que certaines branches de la médecine ont prise depuis quelques années rendaient trop étroites pour les trayaux spéciaux les limites dans lesquelles ont dù se renfermer les journaux universels. De là la nécessité où se sont trouvés les spécialistes d'élever des tribunes où pussent être exposés dans toute la latitude nécessaire les résultats de leurs études spéciales. Convaincus que le médecin ne peut se livrer avec succès à la culture d'une partie queleonque de la science sans posséder préalablement des notions exactes sur tous les points qu'elle embrasse, nous avons toujours cherché à répandre cette science dans toute sa généralité: mais, sachant aussi que certaines spécialités demandaient des développements que nous ne pouvions leur donner sans nous écarter de notre but, nous avons applaudi chaque fois que, au milieu du déluge d'écrits périodiques dont nous sommes inondés, nous avons vu surgir quelque publication conçue en dehors de spéculations industrielles, et se présentant sous la garantie de noms recommandables dans la science C'est ainsi que nous avons vu les Annales d'hygiène publique parcourir avec succès l'utile carrière qu'elles avaient entreprise, et que nous avons plus tard-recommandé à l'attention de nos lecteurs les Annales de chirurgie et les Archives de médecine comparée, deux publications qui, malgré leur titre de spécialité, embrassent encore un inunense horizon. Celles dont nous annoncons aujourd'hui l'apparition, plus réellement spéciales dans leurs études, ne seront pas moins utiles à la science, si, comme nous nous plaisons à le croire, leur exécution répond au plan qu'elles se sont tracé, lequel est cependant assez différent pour chacune d'elles, sinon par le but définitif, au moins par les movens.

Les Annales médico-psychologiques se proposent de rassembler

tous les documents propres à éclairer l'anatomie, la physiologie et la pathologie du système nerveux, enterprise vaste et autrout difficile; les moyens que les auteurs ont choisis pour l'exécuter seront de l'afactie, les moyens que les auteurs ont choisis pour l'exécuter seront de les fouctions et les maladies du système nerveux; ions les travaux qu'elles publieront seront divisés en trois catégories, dont la pre-mière comprendra les généralités médico-psychologiques; la se-conde, la physiologie et l'anatomie du système nerveux; et la troisième, la pathologie.

Les rédacteurs annoncent que, s'ils reconnaissent l'utilité des hypothèses et de la synthèse pour diriger les investigations de l'observateur, ils ne chercheront cependant point à s'élever aux faits généraux sans avoir préalablement rassemblé un nombre suffisant de faits particuliers, et qu'ils auront pour devise l'observation minutieuse, complète. Dans une atmosphère aussi subtile que celle des méditations médico-psychologiques, il est difficile de prévoir comment, dans cette partie de leur œuvre, ils se renfermeront dans un cercle aussi positif et aussi prudent. C'est ce que nous apprendront leurs travaux futurs. Ajoutons seulement qu'ils se proposent d'accepter toutes les controverses qui revétiront une forme réellement scientifique : et nous pouvons être assurés que les colonnes consacrées à cette première catégorie ne manqueront pas souvent de matériaux. Quant aux deux autres catégories, il sera plus facile de les contenir dans les limites d'une rigoureuse observation, et nous ne doutons pas qu'une direction aussi rigoureuse que celle dont M. Longet a déjà donné l'exemple, imprimée à la physiologie et à la pathologie nerveuses, ne soit canable de produire d'execllents résultats : aussi les cinq numéros qui ont paru contiennent-ils des articles très-intéressants sur ce suiet. Nous avons déià commencé à faire connaître à nos lecteurs quelques-uns de ces travaux : nous continuerons ces extraits.

Les Janales des meladies de la peau et de la syphilis, tout en se proposant le même but, celui de faire connaître tous les faits, toutes les doctrines, propres à éclairer la syphilis et les maladies de la peau, n'ont point voulu admettre la polémique, quelque modérée qu'elle sour jussé etre, parce qu'elles ont pensé qu'elles pourraient perdre ainsi beaucoup de papier sans bénéfice pour leurs electeurs. Elles técheront de faire connaître tous les faits dans tous leurs détails, et avec la plus rigoureuse impartialité, elles diront l'interprétation qui leur convient, et elles laisseront au public le soin de juger, et leur interprétation. Comme les auteurs veulent

limiter la durée de cette publication, elle sera de 6 ou 8 ans; il était important de prendre une semblable mesure afin de pouvoir marcher sans entraves vers le but.

Les trois premiers numéros des Annales des maladies de la peau et de la syphilis contiennent, outre plusieurs observations isolées et dignes d'intérêt, des considérations sur le siège anatomique des maladies de la peau et sur la blennorrhagie, par M. Cazenave: des recherches bibliographiques sur la syphilis aux xvie et xviie siècles, par le même; et enfin, des considérations générales sur l'observation des faits en syphiliographie, et des recherches sur les végétations et le cancer du pénis, par M. de Castelnau. Les articles de M. Cazenave n'étant pas encore complets, nous en rendrons compte plus tard. Quant à ceux de son collaborateur, le premier est l'exposition de la méthode que l'on doit suivre dans la recherche des faits. L'auteur a appliqué à la syphilis les principes que nous professons depuis longtemps, d'une manière générale; le second renferme des recherches entièrement neuves sur l'anatomie pathologique des végétations, et une critique des observations de cancer du pénis, critique de laquelle il résulte que ces observations sont fort équivoques, qu'elles ne sont probablement pour la plupart que des exemples de végétations anciennes, et que, dans ces cas comme dans d'autres que l'auteur rapporte, on a inutilement pratiqué l'amputation de la verge.

Paris. - Imprimerie et Fonderie de RIGNOUN, rue Monsieur-le-Prince, 29 bis.

# **MÉMOIRES**

ET

## OBSERVATIONS.

Décembre 1843.

RECHERCHES SUR LA RUPTURE SPONTANÉE DE LA RATE:

Par le docteur VIGLA, ex-chef de clinique à l'Hôtel-Dieu,

La rupture spontanée de la rate est un accident rare, plus rare même qu'on ne serait porté à le penser, en voyant le volume considérable et les altérations de tissu que présente cet organe dans plusieurs maladies, parmi lesquelles on doit citer tout d'abord les fièvres intermittentes et la fièvre typhoïde. Dans des recherches assez nombreuses, auxquelles je me suis livré sur ce sujet, j'ai trouvé 8 cas de rupture spontanée de la rate, survenus dans le cours ou à la suite de fièvres intermittentes, et il serait possible d'en trouver un plus grand nombre. Je ne connais qu'un cas de ce même accident observé dans le cours de la fièvre typhoïde : ce cas est celui qui m'est propre, et m'a donné l'idée de ce travail. J'en ai inutilement cherché un semblable dans les monographies si complètes de MM. Louis, Chomel, et dans les recueils périodiques postérieurs à la découverte de cette maladie, ou plutôt des caractères anatomiques qui en ont fait en quelque sorte une maladie nouvelle. Les 8 autres cas, qui forment

le complément des 17 que j'ai pu rassembler, n'ont entre cux et avec les précédents aucun autre lien morbide que celui de la rupture splénique. Les faits dans lesquels cette terminaison a eu lieu à la suite de causes traumatiques, même très-légères, sont nombreux; je les considère comme tout à fait en dehors du sujet sur lequel je me suis proposé d'appeler l'attention des observateurs.

Les ruptures ou perforations spontanées du cœur, des poumons, de l'estomac, des intestins, de la vessie, des reins, ont été l'objet de travaux nombreux, gràce auxquels l'histoire de ces lésions est aujourd'hui assez bien connuc; je ne connais qu'un travail sur celles de la rate : il est de M. Bailly. (Revue m édicade, 1825, t. IV, p. 211.) Les 3 observations qui en ont fourni le sujet sont toutes trois relatives à des fièvres intermittentes.

Je ne crois pas que le temps soit encore venu de traiter ex professo l'histoire des solutions de continuité de la rate par cause interne; mais j'espère, en publiant le fait que j'ai observé et les 16 autres annoncés plus haut, dont le plus grand nombre ne peut être présenté à titre d'observations, mais dont 15 au moins ne laissent pas de doute sur leur authenticité, préparer un semblable travail, et l'ébaucher peutétre par l'analyse succincte de ce qu'ils offrent de général et de saillant.

### PREMIÈRE PARTIE. - OBSERVATIONS.

Je divise les faits en deux groupes: 1º ceux qui se rapportent à des sujets souffrant ou ayant souffert de fièvres intermittentes; 2º ceux observés dans des conditions autres que les précédentes.

1er Groupe. —8 observations de ruptures spontanées survenues dans le cours ou à la suite de fièvres intermittentes.

OBS. 1. — Lien fissus et disruptus. — Vir triginta annos natus.

per quindecim menses febre quartanà laborabat, cum variis tamen.

nd mos est, intermissionibus, Bené e ladens, ni wiebahir, emitque meta deposito, past conem longissim m, duabus au tribis chapis lunis, subti exminis corrolt. Resertato obdomino, patel ingus conereti sangainis massa, omnia quasi iscera recontens substata dae unsad, in conspection senichad lim partentouse et disruptus, vel mali granati instar tiaus. Getera viscera exint inculpata, (Fournier, in Lieutaud, Aistoria quatomo-medica; lib.1. Landoise abtominis, obs. 971.)

L'observation suivante est celle qui ne doit être présentée, qu'avec réserve. Il est douteux que la rupture de la rate ait cu lieu pendant la vie : la putréfaction tadavérique en est une cause plus probable.

Ons. II.— In eadacrer cajusdam jucenis viginti innorma, pest dituturioran febren internitientem, dy senteria extincti, heper meximum et variegatum abecasum in parte posica fovobat. Lien, capsula biblich, putria et laciu di filians annotatur. Intestina flasu tuminia, macuris levidi signantur. Colon denique, vivia exacteratum et existi levidum deprehenditur. (Lieutaud, ê nostris adversariis, loc. cit., obs. 578.)

Ons. III. — Lien exerceici in summenn altquendo molem, in a bevei temporis spatto cam ità exerceisse vidi; quodo verò magis mirum, in quibustatu aggis in maturalem realit statum, nuila nist anteforbei bas adiabitis me 'icamentis; sed aluat incurit non rarò ritium pars hace repelue minimum sauguiae exassiori, picisque instan nigicantis, obil de ni putirilagmen, ita u in quibustam cropuerit. Exet multer quartund laboraus neglecta; chu verò solitis muniis vacaret tegra har, repente concidit mortus in dissectio cadavere, lienis solute compages tropeta est, multaque sanguinta espia per abdomen effusa. (Seunc, de Recondat febrium natural, cap. 10.)

Oss. IV. — Une fille d'environ 30 ans était depuis quelque temps, atteinte d'une fièvre intermittente. Le 3 octobre au soir, elle fut vue par des enfants, se trainant avec peine sur le chenin, et altant s'assoir dans un fossé, à l'àbri d'un buisson. Le 4 octobre au matin, cette femme, trouvée au pied du même buisson, qui était a une demi-lieue de toute habitation, n'existait plus forsque l'on revint près d'elle. Le docteur Duret procède, le même jour, par autorité de lustice. à l'ouverture du cadavre.

La surface du corps était entièrement décolorée : l'abdomen était gros et retombait sur les côtés; la percussion y décélait l'existence d'un épanchement. L'incision des parois abdominales fournit peu de sang : les muscles étaient pâles : à l'ouverture de la cavité. il s'echappa une grande quantité de sang noir, dont une partie, prise en caillot, était reconverte par l'épiploon, cette membrane et la surface des intestins étaient pâles ; les ramifications artérielles et veineuses étaient vides de sang. L'abdomen débarrassé du sang épanché, M. Duret put suivre le caillot jusque dans l'hypochondre gauche, où il trouva la rate plus volumineuse que dans l'état normal, et déchirée tranversalement dans la moitié de son épaisseur; depuis le bord postérieur jusqu'à la scissure splénique, le caillot pénétrait dans la déchirure et adhérait au tissu de la rate; le foie était sain, pâle, exsangue : la membrane interne de l'estomac et des intestins absolument blanche, les rides très-saillantes, ( Journal général de médecine, chirurgie et pharmacie, t. XCIX, p. 136.)

Ons. V.— Pièvre intermittente perniciause, gastro-céphalique.— Rupure de la rate, gastro-céphalile.— Joseph Rossani, cultivateur, gãe de 28 ans, vint à l'hôpital du Saint-Esprit, le 22 août 1822. Pendant dix jours, c'est-à-dire jusqu'au 31 août, il cut la fèvre, qui chaque jour se terminait par des sueurs, et revenait après midi. Pendant les paroxysmes, il avait : douleurs de tête et d'estomac, déjections de ventre, vomissements qui étaient provoqués chaque fois qu'il buvait de l'eun pour se désaftérer.

Le premier jour de son arrivée, il prit un purgatif et des tes-

Le 31 au matin, douleur de ventre lancinante, sentiment de tension dans l'abdomen. Comme il se plaignait continuellement on le transporta dans une autre salle, afin que les malades ne fussent pas incommodés de ses cris. Le ventre était gonflé; au milieu était une dureté comme cylindroïde. La douleur était éveillée même par le poids des draps : langue humide et un peu rouge, pouls petit, 120; constipation; vomissements continuels. (Buile de rich, lavements, fomentations.)

Le soir, il cut quelques selles. Comme il était un peu calme, on le transporta à son premier lit. Le ventre était cependant toujours douloureux; du reste, mêmes symptômes.

1er septembre au matin. Visage abattu, langue humide, un peu rouge; respiration se faisant presque entièrement par l'élévation des parois thoraciques; douleurs dans tout le ventre, déjections alvines fréquentes , vomissements , chaleur du ventre naturelle ; pouls 112. ( Clystères et fomentations.)

Soir, face hippocratique, assomptsement, décabitus sur le dos, insensibilité quand on pince les extrémités; il pousse des cris quand on lui presse l'estomae; respiration toujours lente et avec efforts; langue hunide; pouls formicant, inégal, 126. Mort à dix heures du soir.

A l'ouverture du crâne, faible injection de l'arachnoïde, qui est assez transparente pour laisser voir que la substance corticale est d'un gris noirâtre très-prononcé; même aspect des corps striés et de la substance grise du cervelet. La comparaison de ce cerveau avec un autre rendait encore plus sensible la différence qui existait entre la substance grise et la substance blanche, Poumons, cœur naturels. Dans le ventre, une demi-pinte de sang épais : il n'v avait ni adhérences du péritoine, ni sérosité; une couche de sang coagulé sur la surface convexe de la rate, à sa partie supérieure. Près de l'entrée des vaisseaux sanguins était une crevasse de 2 pouces 1/2 de long sur 1/2 pouce de large vers le milieu. Le volume de cet organe était assez grand ; son poids était de 6 à 8 livres : clle était dure , tendue , rénitente ; étant coupée , elle était d'une consistance putrilagineuse, d'une couleur gris noiràtre. Quand on y enfonçait le doigt, on ne sentait que çà et là quelques filets résistants. Estomac vivement enflammé dans toute son étendue; sa muqueuse était épaisse et rouge; l'inflammation allait en diminuant dans les petits intestins ; vésicule pleine d'une bilc noire; foie jaune comme du quinquina, et très-résistant; éruption tuberculeuse dans l'estomac, (Bailly, Traité des fièvres intermittentes, p. 215, Paris, 1825; ct Rev. méd., loc. cit. Cette observation a aussi été publiée par Montfaleon, Histoire médieale des marais, p. 305.)

Ons. YL.—Fieve intermittente pernicience, gastrique.—Arachultis, gastro-entérite, rupture de la rate.—Joseph Maoloni, âgé de 00 ans environ, vint à l'hôpital le 12 septembre 1822. Il était malade depuis cinq jours; ses réponses étaient si confuses, qu'il fut impossible de savoir quel avait éte son cêta antérieur. Sculement, il dit avoir voni des maitères amères, et qu'il était tourmenté par la soif, des anpiosesse cités douleurs à l'épingarére.

Le 21 au soir, langue sèche, d'un rouge vif sur les bords; constipation, nausées sans vomissements; chalcur naturelle aux extrémités, à la poitrine, chalcur brûlante à l'épigastre; angoisses, douleur vive d'estomac sous la pression; pouls petit, fréquent. (Lavements d'eau d'orge, solution gommeuse, fonientation sur le ventre.) Pans la puit, vonissement et selle.

Le 22 matin, puuls plus larga, idées curore confuses, diminution de l'agitation, chaleur naturelle partout; langue séche, soif. (Même traitement.) Vers neof heures et demie, il a vomi la tisane avec des mucosités, de la bile et quéques lombries. Vers ouve heures et demie, subjudité; douteurs à l'épigastre augmentées. A trois heures après midi, douteur de ventre lancinante; pouls petit, fréquent : extrémités froides et buignées d'une sueur froide, visqueuse; extrémités inférieures fléchies sur le ventre. (Saignée au bess ) Mort and écni-heure arrès.

Ouverture. — Injection des vaisseaux qui rampent sur les eirconvolutions; substance du cerveau présentant une infinité de gouttelettes de sang; 3 ou 4 onces d'eau à la base du crâne; poumons naturels, erfoitants.

Dans le ventre, 16 ou 16 onces d'un sang noir coulant comme de l'fuble; rate crevée à sa partie inférieure, non pas par une fissure, comme dans les autres observations, mais présentant une ouverturre de la largeur d'une pièce de cinq france, par laquelle sortait une substânce noire et puritaginese. Il fut impossible d'enlever la rate d'une seule pièce, tant elle était diffiuente; les es separa dans la main en deux portions, dont l'une, paiquée sur la table, s'aplaiti comme de la bouillile, et l'autre resta adherente au diaphragme, que l'on fut obligé de couper pour en-lever la rate entièrement; son volume u'était pas beaucoup plus considérable que celui d'une rate ordinaire.

Estomae d'un rouge brun dans la plûs grande prite de son étendue; inflammation de tout le reste du tube intestinal, qui ctait d'une couleur rose en dedans; vessie naturelle; foie gorgé de sang; langue blanche, pâle, par la retraite du sang. (Bailly, loc. cit.)

Ons. VII. — Fidere Internationne permiciouse, comatouse. — Péritoniule, garatte, ameniulis, sploitle, rupture de la rate: — Nicolas Maiuloni, Age de 19 ans, d'une bonne constitution, fut apporté à l'hôpital du Saint-Esprit le 13 août 1822, et fut placé au nº 77. Il se plaignait de dioilleurs articulaires et de tête. Il eut la fièvre tous les jours, avec des internissions bien marquêes.

Après la sueur qui terminait chaque accès, il prit plusieurs livres de quinquina, jusqu'au 28 août au soir, sans que le coma profond dans lequel il était pendant l'accès fût diminué. On lui appliqua alors deux vésicatoires au bras.

Le 29, il reprit sa connaissance et répondit en riant qu'il se portait bien à présent. Dans ce jour, il prit 3 onces de quinquina; l'accès revint pendant la nuit, et avec lui le coma; le pouls était à 131, plein et fort, tandis que le matin il était assez lent. Le soir, la sueur arriva, et le malade mourut.

Ouverture 14 heures après. - Le cadavre, étant couché sur le ventre, rendit plusieurs onces de sang par le nez. Arachnoïde injectée, vaisseaux engorgés; le cerveau étant enlevé, il resta au moins 6 onces de sang dans le crâne; poumons adhérents à gauche, cœur naturel. A l'ouverture du ventre, il s'écoula au moins 2 pintes d'eau sanguinolente, assez épaisse. Tout le péritoine est noir, soit au mésentère, soit sur les intestins, sans aucune coucnne albumineuse. La partie convexe de la rate était couverte d'un caillot de sang très-solide, de 4 pouces de diamètre sur 1/2 pouce d'épaisseur. La rate, enlevée avec précaution et lavée, présenta à sa surface convexe plusieurs crevasses de sa membrane. dont deux principales avaient 2 pouces de long, chacune, sur 3 lignes de largeur. Entre ces deux était une autre crevasse, d'un pouce de longueur et de 3 lignes de largeur environ. Enfin, derrière, ou plutôt en haut, près de son bord supérieur, étaient encore d'autres crevasses irrégulières, par lesquelles se montrait le tissu de cet organe, dont la longueur était de 6 pouces, la largeur 5 pouces, et l'épaisseur 2 pouces. Son tissu était putrilagineux, et au lieu d'étre sanguinolent ou couleur lie de vin , comme dans toutes celles que l'avais vues, ce putrilage était d'un noir grisatre, sans mauvaise odeur cependant. Inflammation de toute la surface de l'estomae, éruption sur presque toute son étendue. Il y avait aussi des plaques rouges, lichénoïdes, dont nous avons dejà parlé. Vésicule du fiel entièrement vide; 2 pintes d'urine dans la vessie, dont le fond extérieur était noir : l'intérieur était blanc et sein. Rectum plein de matières fécales, d'une consistance et d'une nature ordinaires, (Bailly, loc. cit.)

Ons. VIII. — Flevre quotidienne devenue mortelle par la rupture de la rate. — Guillet, soldat aux chasseurs à pied, fortement constitué, ayant en, depuis son séjour en Afrique, plusieurs réclèves de fèvres intermittentes, entra à l'hôpital d'Alger le 29 octobre 1832, le quatrième jour d'une fèvre quotidienne. Il arriva dans l'après-mid; il était dans une anxiété extrême : il se plaignait d'une dou-

leur atroce qu'il rapportait au coté gauche, et principalement à la base de la poitrine. Il y avait de la toux sans expectoration; i la respiration était fort difficile, entrecoupée. Le pouls et la chaleur de la peau n'étaient mullement en rapport avec la douleur et l'ansiété: car il y avait peu de fèvre. Je diagnostiquai une pleurésie diaphragmatique. (Diète, eau gommée, saignée de 18 onces, 40 sansgues sur le point douloureux.)

Le 30, matin. Persistance de la douleur et de la toux; il y a eu un accès pendant la muit, et ce fut alors seulement que le maiade nous dit qu'il en avait en trois avant son entréa l'hôpital. (Diète, eu gomée, saignée du bras de 15 onces, 30 sangases sur le point douloureux; 20 grains de sulfate de quinine à prendre dans la iournée.)

Dans la soirée, même intensité de la fièvre. (Six ventouses scarifiées.)

Le 21, matin. Il n'y a pas eu d'accès pendant la nuit; la douleur persiste au même degré; elle se fait sentir maintenant dans l'hypochondre gauche. Il n'y a pas de tension du ventre, mais la pression est très-douloureuse. (Diète, eau gommée, 12 grains de sulfate de quinine, 30 sansques sur le point douloureux.)

A la visite du soir, mêmes symptômes, même application. Mort à 10 heures du soir.

Ouverture du cadavre, 15 heures après la mort. — Poitrine. — Sérosité roussâtre dans la plèvre gauche; anciennes adhérences. Poumons sains, cœur dans l'état naturel.

Abdomen. — Tous les replis du péritoine et le paquet intestinal sont recouverts d'une couche de sang. En essuyant ce sang, les intestins sont d'un beau blanc, ainsi que le péritoine; il n'existe aucune trace d'adhérences soit anciennes, soit récentes. En soulevant la masse des intestins, on voit plusieurs onces d'un sang noir, poisseux, d'une consistance sirupeuse, dans le petit bassin. La rate, très-volumieuse, présente à sa face externe une rupture de 3 pouces d'étendue. Cette rupture, beaucoup plus longue que large, est recouverte par un énorme caillot fibrineux, très-résies tréduit en une bouillic conleur lie de vin. Le foie ne présente rien à noter.

La membrane muqueuse de l'estomae sans ramollissement, d'une teinte grisàtre, offre quelques traces de rougeur pointillée. (Maillot, Traité des fièvres intermittentes, in-8°, p. 120; Paris, 1836.) 2º Groupe. — 9 observations de ruptures spontanées survenues dans des conditions diverses chez des sujets n'ayant pas, et n'ayant pas eu antérieurement, de fièvres intermittentes.

Ons. 1. — Joanni Formaget dolores ad utrunque hypochoudriun, at praestrium ad sinistrum, solo mants appulus dobest; maifgeuss erat putsus in tiene: nos aneurisma esse suspicabamur. Eodem die quo secta vena, exsolutus est, diffuso affalim sanguine. Putmerat lien, et grumosi sanguinis sinistro in hypochoudnio magan copia reperta est. (Ballonii opera, t. III, Paradigmata et historiæ morborum, hist. 14.).

Ons. 11. — Quidam dili conquerbatur de totius corporis imbeedliste, preserimi work de lypochoudri situiri dolone, cum siti et elbi fastidio. Tendem inter unum mercurii fizi, cum autimouio praparati, fatis cessit. Lustratis interancis, lu proputatium ventebat leaper semi-patridum. Conspiciobatur leus simili modo leusus, cum adquot inclusiris. Utrumque viscus arcel alligatum, tid ut vix separari potueri, et totus ventriculus putridus erat. (Saltzmanus, in Lieutaud, Historautom, medica, 1, 1, lib., 1, 0, 8, 977, a.)

Ons. III. — Reserato abdomice cujusdam ictoriei, reperiebatur aqua flavore ta nomibil cremate copia. Lienis membrana erat tenerrima, et in ezigud parte dilacerata, é quá fissurà profluxerat sanguis. Fontriculus et intestina tumentia flavebant, atque lepar obscuré si-rescolat. Foliatus feilis sollo major bide tumenta i multo tamo obice in ductibus l'illiaris. (E Miscett. curiosis, Lientaud, loc. cit., obs. 078.)

Ons. IV. — Ruptura lieuis, mortis subitaneo causa. — Ilustriss. comes, quiduquiqua et septom ciricer anuso natus, temporamenti sanguinei, et habitus corporis succulenti et plethoriei, a teneris, ut piurinum, ilibanti gaviaus valetudine, lauta praevera dietat ultum, neque mous corporis deficit, quippe non faciei tala dies praevernissa, qui non vel equo, vel curra vectus, aut alio modo corpus agitaret, venatious isurituis amantissimus.

Caxerum sercud et lilari mente nunquam non præditus , quamvis non deessent ereberrime occasiones , que enimi tranquillitatem non rarò interpettarent. Anno ætatis 38 unorbilis correpus , pessimè babuit, et superato morvo, pectoris quendem adfectum retinuit, tussi et asthmate stipatum. Anno sequenti verd, usu thermarum Emsensium valde adleviatus, posteà auotannis, eumdem, praservationis causă. vernali tempore repetiit, cumprimis, anum adhuc savius, levi ex causă, vel tempestate turbulentă, vel transpiratione impedită, de fluxionibus catarrhalibus ad præcordia esset obnoxius, asthmate et tussi, cum expectoratione copiosà conjunctis. Traclu temporis hypochondriaco - flatuosa pathemata his accesserunt , imprimis verò in by pochondrio sinistro et regione lienis, tumor notabilis et dolor, tantum non perpetuus urzebat, concurrente non rarò subitaneo asthmate by pochondriaco-spasmodico, cum simultaneo suffocationis mem. pulsu insuper tum magis interrupto, ubi simul satis accurate illustriss, patiens locum designare poterat, quo nexum arctissimum sentiret, tumentis et dolentis sinistri hypochondrii, cum præcordiis, durante illo paroxysmo astlimatico. Quamvis ille ex praconceptà opinione, solos flatus constanter pro causà mali accusaret, et hinc creberrima laxantia adamaret, et mirùm dilandaret, notabile inde levamen sentiens. alvo pracipue non rarò segniori; cùm potius, nostro judicio, congestiones sanguineas, et præsertim tienis infarctum, hypochondriaco-flatuoso adfectul jungi, nunquam non adsertum sit. Caterum vena sectiones non rarò institutæ, à multis quoque jam anuis, pro potu ordinario, aquá Selteraná cum vino Rhenano vel Mosellano, satis notabili copid utebatur; bene quoque comedebat, et extera sanus erat. Annuo verò spatio, et quod excurrit, ante ejus obitum, vires non

solùm magis deerescere sentiebat, cum notabili atrophià sinistri brachii, sed et motum corporis ægriùs perferre poterat, ambulando vel scalam ascendendo, mox respiratione factà difficiliori. Dolor quoque et tumor hypochondrii sinistri constans magis urgebat; asthma ve rò ly pochondriaco-spasmodicum crebrioribus paroxy smis et majori simul vehementid recurrebat. Nihilominus, recreationis causa, iter satis longum suscepit illustr, comes, simul verò thermarum Emsensium potalionem denuò repetere constituit, me quamvis hanc ipsam dissuadeute quâm maximé, ob eminentem non solum ventriculi atoniam jam præsentem, sed etiam quòd ante annum in medio huius cura constitutus, gravissimum asthmatis hypochondriaco-spasmodici paroxysmum cum momentaneæ fere suffocationis metu jam esset expertus. Caterum, finità curà, post aliquot septimanas domum reversus , satis bene se habere credchatur. Postero die , more consueto . curru per urbem vehitur, et lætus hinc rediens, hilari mente cænæ adsidet, et eastera sanus visus, cubitum eundo, somno se dabat, Smumo mane verò derepente asthmate ingente corripiebatur cum consuelis symplomatibus, et inprimis dolore immani sinistri lypochondrii, tantă quiden cum atrociă, ut brevi insequentibus tolins corporis molibus convulsivis, splenaria suffocatio repentinam mortem inferret.

Sectione institutà et aperto priks abdomiue, ventriculus valde expansus et cum reliquo intestinorum canali, flatibus repletus adparebat, tunica: verò ventriculi ità extenuata, at facillimo negotio nel digito perforari potnissent, Lieu sanguine atro infarctus et in ingeniem molem auctus ac valde tunidus, in illà extremitate, que enigastricam regionem respirit, satis maznam rupturam exhibebat, circumfuso sanguine atro, grumoso, adhue cohereute : quin et reliana lienis pars, quoad internam substantiam, ità destructa erat, ut in pultem ex brunno nigram cam conversam magis dixeris, absque ullo tamen futare : fibrosi verò et soli il param vel nibil percipi et observari ibidem poterat. Et quoil maxime notandum, in eavitate venæ splenieæ, que porte ramum posteà constituit, due excrescentie verê ossee, magnitudinem granorum hovdei exsuperantes, à se invicem paulo disjunctie, arctissimé vevò interiori vente tunica adnata, reperiebantur; ut adeò vel solà hàc de causà iter sanguini difficilius factum et propeditum, per venam hanc spienicam, remoras et restagnationes sanguiais in liene, indéque successu temporis tumorem ac per intervalla dolorem cum asthmate spasmodico crebriori, quin et graviori stasi, tandem corruptionem et rupturam lieuis, cum reliquis symptomatibus, immò insam denique mortem repentinam, omnino inferre debuerit : cum interim resiqua viscera satis bona esseut, præterquâm quòd in pu'monum superficie innumera tubercula nigra, pist magnitudine à stasi sanguinis ibi factà consvectui se exhiberent ; ex verò pulmonum substantia, incisione factà, loco sanguinis, spuna glutinosa alba prodibat, levi pressione satis magnà in copià effluens. (Acta physicomedica Academia Casarea, etc. Norimberga, 1749; vol. V. p. 428, obs. 125; auctore Henrico Godofredo Zopfio.)

Obs. V. — Hémortuagie mortelle par rupture de la rate. — Une fenure, agive de 20 ans, entra à Hôpoital d'Édinbuorq, le (1) juin 18-29, dans le service du docteur Duncan. Ses souffrances parsisient surrout avoir le caractère rehunatismal avec maudes fréquentes, un peu de fièvre, de l'anxitét et de l'insomnie. Elle ractorat que, quitage jours avant, elle avait ét prise fout à coup de douleur vive à l'estomac, suivre de nausées et de vonissements, et que, pendant une sensine, le syappiones avaient continué à se manifester par intervalles. Le 17 juin, elle fat prise de vonissements avec beneuour d'anxiété et a d'actistion, et se plaintiuf d'ex-

prouver de la douleur à la pression du flanc gauche, au-dessous des fausses côtes. Le 18 elle s'affaiblit, se refroidit, et mourut dans la soirée.

Dowerture du cadacre. — On trouva beaucoup de sang coagulé dans la cavité abdominale, et on reconnut qu'il provenait d'une déchirure de la rate. Cet organe était plus pâle que de coutume, son tissu noir se déchirait facilement. Il y avait un kyste de l'ovaire droit. Aucune apparence d'une maladic récente ne fut trouvée dans les autres organes examinés avec soin. (Medico-chirurgical recieux, mai 1830 t. XVIII. p. 2271.)

Ons. VI.—« Il y a environ quinze jours, nous avons entendu parler d'un cas semblable observé dans la métropole. Le malade mourut après une indisposition de courte durée, et on attribua cette terminaison à une hémorrhagie interne, sans en désigner l'espèce. A l'autopsie, on trouva une rupture de la rate, et un épanchement de sang dans la cavité péritonéale. Nous ne savons rien de plus détaillé sur ce fait, que nous avons appris indirectement.» (Note du réalectur de l'observation présédent.)

Oss. VII. — Rupture de la rate avec épanchement de sang dans la cavité du péritoine, attribuée à l'ivrognerie; par Alex. Thomson, bachelier en médreine. (The Lancet, 1829-1839, tom. II, p. 894.)

Détails sur l'avant-dernière maladie, communiqués par M. Viekers, chirurgien :

Georges Golding, maréchal; àgé de 39 ans, s'adressa à moi, le vendredi 26 février, se plaignant des symptomes suivants: Douleur et constriction dans la poitrine, accompagnée de dyspnée; peau chaude, langue humide, pouls à plus de 100, très-dur. Je preservis une saignée de 20 onces et un apéritif actif composé de calomel et de sels.

Le soir, accroissement dans les symptômes. (Saignée, 16 onces. Mixturecathartique antimoniale, lartarisée, de deux en deux heures.) Le 27 février, retour de la douleur; augmentation de la dyspnée; pouls à 120. Évacuations abondantes. (Saignée de 20 onces; conti-

nuer les autres moyens.)

Le soir, amendement des symptòmes ; peau fraiche ; pouls moins fréquent, plus mou, avec sucurs abondantes.

Le 28 fevrier, la toux est très-fatigante, mais les symptômes généraux sont très-améliorés. Vésicatoires sur la poitrine; mixture saline avec sirop de scille, infusion de rose et poudre de Dower à prendre de deux en deux heures. Le 1º mars, amélioration. (Continuer la mixture précédente.) Le 2 mars, retour de la dyspnée sans douleur; pouls vif. (¾ Nitrate de potasse 5 jas; sulf. de magnésie 5 ilj; teint. de digitale 5 js vin d'ipécacuanha 5 jj; eau 3 vj; pour en prendre 3 j toutes les quatre heures; continuer la poudre de Dower.

Le 3 mars, toux incessante, avec serrement de la poitrine; pouls à 100, plein et dur. (Saignée  $t_0$ ). — Pilules avec extrait de pavot et de scille  $\tilde{\omega}$  gr. ij et tartre antim.  $V_{12}$ : à prendre fréquemment. Mixture cathartique comme ci-dessus.)

Le 4 mars, ventre libre, diminution de la constriction thoracique et de la dyspnée; pouls meilleur. (Mêmes prescriptions.)

Le 5 mars, amélioration. (Continuer la potion toutes les six

heures.)
Le 9 mars, je remarquai que, pendant les 4 à 5 jours précédents, il lui arrivait souvent de s'asseoir dans son lit. Sur ce que je lui en demandai le moiff, il me dit qu'il sentait un grand ma-laise et de la difficulté pour respirer, qui étaient totijours soulagés

par l'attitude assise. La toux est encore difficile, et l'expectoration abondante. (Mèmes pilules que ci-dessus, avec addition de poudre de digitale, gr. ví en 12 pilules.) Le 13 mars, retour de la douleur de côté. Amélioration à tous

les autres égards, (Emplâtre de cantharides sur le côté douloureux.)

Le 15 mars, diminution sensible de la toux et de la douleur; expectoration purulente très-abondante. Augmentation des sueurs nocturnes. Pouls petit, à 100. (Bouillon et consommés; quinquina acidulé.) Quelques tours après il était en état de sortir.

Le 19 mars, il vint ehez moi ; je le trouvai convalescent.

Symptômes qui suivirent la rupture de la rute. — Le sujet de cette observation a été suivi par M. Ancell, à qui je dois les détails suivants sur les habitudes du malade et les symptômes présentés par lui.

G. Golding, âgé de 39 ans, marié depuis 17 ans, mais sans avoir en d'enfants, était ouvrier forgreron ja habitué a un travail rude et soutenu, d'un earactère facile, doux et imoffensif; mais adonné à l'ivrognerie, ayant l'habitude de prendre, depuis longues années, à partir du moment où il allait à son travail (6 heures ½ du matin), jusqu'à celui du déjeuner, une ½ pinte à une et quelquébis une pinte ½ de pent, qu'il buvait ordinairement en 2 fois, chaque dosse de rhum étant mélangée avec une ½ de porter. Nonobstant cette habitude, il jouissait généralement d'une

bonne santé, quoique son ficirs, qui avait quelquefais la pâteur de la mort, semblát indiquer le contaire. Chaque maiti, avant de se rendre à son travail, il alloit régulièrement à la garde-rohe. Il y carriron 10 à 11 aus qu'il fut pris, au rommencement des freis de la Pentecole, d'une attaque d'hémiplégie dant il a détraite et guérien trois semaines par les saignées, les purgatifs, les frictions, la chaleur; il ne luie sir stef qu'un traitliement légre, mais permanent, de l'une des commissures labiales. Sa santé fait donc complétement tomais au bout de ce temps, et ses outin l'augul' à il y accurient ranise au bout de ce temps, et ses outin l'augul' à il y accurient production de la forte de l'emplé des sais guées répétés et des autres moyens appropriés. Depuis et temps, il se rédablit parfaitement, reprit de la force et de l'embonpoint, et son appétit augment au point que ses compagnons de travail en frent la remarque.

Le 30 avril, M. Ancell fut appelé à 9 heures ½ du matin pour cet homme, qu'il trouva assis et se tenant (out-he près de la forge, les coudes appuyés sur les genous, le facies pâte et exsangue, couvert d'une sueur froide et abondante, le pouls large, faible, à 120 environ, mais régulier, les exténuités froides; las prâignaite de nausées, d'un sentiment de pesanteur à l'épigastre, d'une sueur froide.

Il avait eu, comme à l'ordinaire, son évacuation al vine le matin, avait dit à ses caniarades, en arrivant, qu'il ne s'éciati jamais senti si bien de sa vie, avait pris, comme d'habitude, ses deux mélanges, d'un buitième de pinte de r bum et d'une demi-pinte de porter; il avait été pris de mal tout d'uu coup, peu de temps avant l'arrivée de M. Ancéll, mais n'avait pas vomi. On le fit transporter chez lui, et on le coucha immédiatement.

A 10 heures, il était au lit, à peu près dans le même était; mais la sueur avait cessé. Le pouls était plus fort, à 130, mais régulier. (# mereuve divisé... gr. vj. à prendre ulles; # sulfate de soude \$ j; infasion de send \$ iij; décection de gravu § viij (méter pour un purgatif à administrer aussition.) Sa femme devait rendre compte à M. Ancell de tout changement qui surviendrait dans les symptomes, et de l'effet des médiciements; mais celle n'en fit rien, de sorte que le malade ne fut examiné de nouveau qu'à 6 heures du soir.

6 heures du soir. Dans cet intervalle, les médicaments avaient opéré énergiquement sur les intestins et sur les reins, dont les évacuations avaient l'aspect naturel. Le malade avait pu se lever du lit pour aller à la garde-robe, et s'était trouvé bien, hors du lit ou dans celui-ci, de garder la position dans laquelle M. Ancell l'avait trouvé la première fois.

La transpiration n'avait pas reparu depuis le matin; les extrémités étaient encore froides, mais le trone avait sa température naturelle. On pouvait reconnaître alors manifestement une sorte de pléritude s'étendant de l'hypochondre gauche à la région iliaque du même côté; la langue était séche, ainsi que la bouche; le pouis, sans autre caractère morbide que celui de la fréquence, qui s'élevait alors à 135 par minute; la respiration labortieus. Le maldes è plaignait encore de nausées et d'une douleur violente, aigué, dans l'épigastre et l'hypochondre gauche, s'étendant de ces régions jusqu'à une ligne hortonatale passant par l'ombiliei cette douleur existait aussi, mais beaucoup moins forte, dans le reste du ventre, et augmentait beaucoup par la pression.

La continuité de la douleur, l'augmentation de celle-ci par la pression, son extension à tout l'abdomen, l'attitude dans laquelle le malade trouvait le plus de soulagement, et l'invasion brusque de la maladic, porterent M. Ancell à attribuer tous les accidents à une inflammation du ventre, et plus particulièrement du péritoine; et, conformément à cette manière de voir, il ouvrit largement la veine médianc basilique, dont le sang s'écoula d'abord liberement, mais s'arreta brusquement après qu'il en fut sort 2 onces, sans que l'on pût en rétablir l'écoulement, bien qu'il n'y ett nas de svacone.

Cette circonstance et l'examen rétrospectif des symptômes firent soupconner à M. Ancell la déchirure de quelque gros vaisseau de l'abdomen, et le cas lui parut désespéré.

9 beures du soir. La douleur de l'abdonnen est beuncoup plus intense ; la respiration plus laborieuse; les lêvres et le reste de la faible et plus rapide. La potion suivante fut donnée dans le but de diminuer la douteur : ténture d'opium, espri de lavande compa, éther mitrique spir, da gouttes xxx; mixture camphrée, 3 x: mêter pour une potion à prendre littée.

Le 1<sup>er</sup> mai, la douleur a encore augmenté, et les autres symptômes conservent leur intensité. Le malade expire ayant conservé l'intégrité de ses facultés jusqu'au dernier moment.

M. Ancell me pria de faire l'autopsie, ajoutant qu'il supposait, un épanchement de sang dans l'abdomen; moi-même, sur le récit

blement sains.

des symptômes, je m'attendis à trouver une rupture de quelques parties du tube digestif(1).

Le 2 mai. — Anatomie pathologique. — Cadavre bien proportionné, assez ferme; embonpoint; traces d'une éruption impétigineuse, qui avait occupé une grande partie de la jambe gauche.

gineuse, qui avant occupe une grande partie de la jambe gadene. Injection des petites artères de la dure-mère plus considérable que de coutume.

L'arachnoide a perdu, dans toute son étendue, une partie de sa transparence ordinaire, et est s'apráre de la pie-mère par une quantité considérable de sérosité incolore. Les artérioles de la pie-mère sont aussi très-injectées, mais les veines sont vides. Le cervair clair temarquablement ferme et résistant, tant dans la substance blanche que dans la substance grise, et on ne voyait que peu de points rouges à la surface des incisions. Le cervelet, au contraire, était singulièrement mou, avait perdu toute son élasticité, et se déchirait sous la moindre mession du doiet.

Il y avait aussi de la sérosité à la base de l'arachnoïde et dans les quatre ventricules.

Les muscles de l'abdomen et du thorax étaient très-pâles, et, comme le tissu cellulaire des mêmes régions, dépourvus de sang.

A Pexception de quelques adhérences celluleuses anciennes, au sommet et à la base des poumons, ces organes étaient remarqua-

Le péricarde, doublé par une couche épaisse de graisse, contenait 6 gros d'une sérosité transparente.

Le cœur était bien proportionné; mais son tissu, d'une couleur blane jaunâtre, était remarquablement mou, flasque et poisseux. Quelques taches sur les valvules du cœur épaissies dans plusieurs endroits; commencement de cartilaginification dans les zones fibreuses mi existent aux quarter orifices du cœur.

En pénétrant dans l'abdomen, il s'écoula, par l'incision, une quantité considérable de sérosité sanguinolente noirâtre; cette cavité, ouverte, fit voir un caillot noir énorme, adhérant au bord inférieur du grand épiploion et doublant celui-ci dans son entier.

<sup>(1)</sup> J'ai traduit littéralement tout ce qui concerne la symptomatologie, et je ferai de même pour la partie de l'autopsie qui se rapporte à la rupure de la rate; mais je supprimerai beaucoup de détails inutiles sur l'état des autres viseères, sans omettre cependant aucune lésion de quelque valeur présentée na res derniers.

s'étendant transversalement de l'hypochondre droit à l'hypochondre gauche, où il acquiert des dimensions plus grandes; de telle sorte que, séparé avec soin, il aurait rempli un pot de la capacité d'une pinte. Quand on eut enlevé complétement cette masse extraordianire, on vit, dans un point où la rate était adhérente au diaphragme, une ouverture large comme le bout du doigt, formée aux dépens d'une déchirure du péritoine et de la membrane propre du viscère; c'était la seule solution de continuité reconnaissable à ce moment dans le péritoine.

La rate, qui fut alors l'objet d'un examen minutieux, parut norme, adhérente de tous colès; par son bord supérieur et sa face externe ou convexe, au disphragme, et, par sa face coneave, au cul-de-sae de l'estomac. Quand on l'eut enlevée avec précution y et coupée en travers, son tissu se montra déchir én larges fragments triangulaires maintenus ensemble par un eaillot d'un noir foncé, qui les unissait à la manière d'un ciment.

La conséquence naturelle à tirer de cet arrangement, c'est que les vaisseaux contenus dans le tissu de la rate s'étaient rompus : explication corroborée par ce fait, que les parties unissantes du caillot se continuaient avec une couche de la même substance, d'un pouce et demi d'épaisseur, qui tapissait toute la périphérie de l'organe, placée entre le parenchyme de celui-ci et son enveloppe 6breuse. La substance des fragments angulafres de la rate cédait à la plus légère pression des doigts, et se réduisait en une espèce de bouillie dans laquelle on ne pouvait plus suivre les vaisseaux. La rate, en réalité, n'était pas augmentée de volume; mais les vaisseaux s'étant rompus , le sang avait fait irruption dans son tissu. l'avait déchirée, l'avait séparée de son enveloppe fibreuse, qui en éprouva d'abord une violente distension, et plus tard, une double rupture à la partie supérieure et à la partie inférieure. Par la première, s'était écoulé le sang contenu dans la cavité de l'abdomen : par l'autre, il s'était échappé avec profusion, séparant, à la distance d'un pouce l'un de l'autre, les deux feuillets du mésocolon, descendant jusqu'à l'S iliaque du colon. Il est bien probable que cet accident se produisit en deux moments distincts : ear l'élasticité de l'enveloppe fibreuse de la rate aurait suffi pour chasser tout le sang. si celui-ci ne se fût trouvé délà coagulé intérieurement avant la rupture extérieure.

Le foie avait presque le double de son volume naturel; la surface en était ferme, et rappelait un peu le granit grossier; intérieurement, il avait une couleur jaune pale un peu sale, conte-

nait peu de sang, et se séparait, à la plus légère pression, en fragments grenus. Une bile d'apparence normale remplissait la vésicule.

Les vaisseaux intestinaux et mésentériques étaient plus vides que de contume.

L'estomac avait les parois très-minces : sur sa membrane interne, on voyait, dans le voisinage de l'orifice cardia, plusieurs cicatrices, et autour de celles-ei des plaques de la grandeur d'une demi-couronne, profondément injectées en forme d'étoiles. L'iléum, à 1 pied environ de distance du cœcum, donnait

naissance, par son bord libre, à un appendice de 3 pouces de longueur, pourvu d'une cavité et de toutes ses membranes.

Le pancréas et les autres viscères parurent sains.

- M. Ancell et deux de ses amis étaient présents à l'autopsie.

OBS. VIII. - Rupture spontanée de la rate (Obs. de): par le docteur Nœckel de Cœin. - M. J., âgé de 25 ans, avait depuis quinze jours de la diarrhée, mais il ne se sentait pas assez malade pour rester au lit. Il prit de l'opium et des préparations saturnines , sans aueun soulagement. It s'alita deux jours avant sa mort, à cause de douleurs abdominales. Le dernier jour, il fut pris d'un vif sentiment d'angoisse, de sueurs froides, etc., et il mourut en quelques heures. A l'autonsie. 49 beures après la mort, on trouva un épanchement considérable de sang dans l'abdomen et le bassin, et l'on vit qu'il était dû à une déchirure angulaire de la rate, de 3 à 4 lignes de large, et située à la partie inférieure de la face antérieure de ce viscère. La rate avait 5 pouces de longueur sur 4 de largeur ; sa surface était d'une couleur livide et noirâtre. Ce tissu, très-ramolli, ressemblait à une bouillie noire; les grands vaisseaux de l'abdomen étaient sains, (Medicinish Zeitung, mai 1839, et Archiv. génér, de médec., septembre 1839.)

Ons. IX. - Fièvre trohoïde, Déchirure spontanée de la rate : épanchement sanguin dans le péritoine. Mort. - Friquegnon, journalier, agé de 35 ans, entra à l'Hôtel-Dieu, clinique de M. Rostan, le 11 avril 1843. Il était malade depuis neuf jours, pour la première fois de sa vie : de la céphalalgie, de la courbature, de l'inappétence, de la soif, des douleurs de ventre avec constination : tels sont les symptômes qu'il nous dit avoir éprouvés pendant ces premiers iours. Il est à Paris depuis 35 jours seulement.

Examen du malade le 11 avril , neuvième jour de la maladie. -

Constitution forte, peau brune, tempérament sanguin, expréssion d'abattement et même de strapér dans la physiconomie; quelques trenblements dans les muscles de la machonire inérieure; soil vive, iinappétence, langue rouge à la pointe, sale et poisseure à la base; pas de vouissements; ventre tenda, douloureux, météroise; borborygmes, constipation depuis 9 jours | quelques téches d'un cracetére douteux sur la peau du ventre, 12 puisations régulières; frissons bréguliers et tres-opiniatres, revenant principalement le soir; 32 respirations; râles sibilants et ronflants des deux côtés de la politière en arrière; céphadialgie, lisonainé, chlouissements, bourdonnements d'oreilles, délire la nuit. (Orgo miellée; saignée. 3 verres d'eau de Seditie.)

Le 12 avril; 10° jour. Détabitus dorsal, délire la mult, une épistaxis ce matin ; 70 pulsations dévéloppées, mais moilés et dépréssibles; sécheresse des dents et des l'evres; langue sale, borborygemés une tache lenticulaire rosée bien cariétérisée; venire biàllonné. 5 on é selies. (O'res mellée: étatoliséme sur le venire, )

Le 13, 11° jour. 80° pulsations; la diarrinée continue, quoiqu'on n'ait point continue l'eau de Sealitz; 8 garde-robes dans les 21 heuires; météorisme persistant; pas de délire, et un peu de soinmeil cette muit, au dire du malade; les taches se caractérisent. (15 sansates à l'amus rorge miellée; establasames.)

Le 14, 12° jour. 80 pulsations; langue un peu moins rouge à la pointe, mais toujours sèche; diarrhée, cessation de la céphalaigie; un peu de sommeil, bon état de la respiration. (Bain; orge miellés; eatànlasmes.)

Le 15, 13° jour. 84 pulsations; plus de diarrhée, plus de malaise; figure meilleure; áppetit. (3 bouillons de poulet.)

Le 16, 14° jour. Le mit ux paralt se soutenir (8 bouilions de bœuif.)

Le 17, 16° jour. 3 selles diarrhéiques cette nuit; a uitan bier datus in journées 29 puisstions his serientes, a fregülines qi 18t si afirvinu dana të cotté gauche une douleur frès-tive quit, dit le mahdie (l'Impebele mème de tousser. L'auscuttatidi de la poirirue et l'exploration du ventre ne front rien découvrir qui reinde compte de cette douleur. (Cataplasme sur le dôté douleureux i divien d'espenielle. 4 de soir, fleure colorée, pead chande (8 8 puisstions) lingüe liui-

Le soir, ingure colorec; peau chaude; 88 paisations; langue intende; pas de nausées. — duscultation : En avant, râtes sibilants des deux cotés; en arrière, mélanges de râles sibilants et muqueux à droite, sibilants et sous-crépitants à gauche.

Le 18, 16º jour. Deux selles diarrhéiques ce matin : ventre bal-

lonné. La douleur de côté ne diminue pas d'intensité; elle est circonscrité à l'hypochondre gauche; je reste du ventre n'est pas sensiblement douloureux. Le malade est tellement faible qu'il y a un commencement de synoce, par suite des efforts auxquels il se livre pour se mettre sur son séant, et nous apprenons en même temps qu'il a perdu connaissance peu d'instants auparavant, en voulant se lever pour aller au bassin. Cette circonstance empéche l'examen nouveau de la poitrine qui allait être fait. (Même prescription.)

Le 19, 17° jour. Le malade se plaint toujours de sa douleur de coté; toux fréquente; 88 pulsations bis-ferientes, peu developpéess peau sans chaleur morbide; langue séche; cinq selles diarrhéques dans les 24 leuers.— duceutaion: Murmure vésiculaire melleques de quelques râles sous-crépitants dans les fosses sus et sous-épirants dans les fosses sus et sous-épirantes auprenties supérieures. Melangé de quelques râles humides en bas. (Orge millés: vésications sur le colé étauloureux.)

Le 20, 18° jour. Râle sous-crépitant dans toute la partie postérieure gauche ; langue humide. (Gomme sucrée , julep gommeux.) Le 21, 19° jour. Abattement prononcé ; langue sèche , météo-

Le 21, 19° jour. Abattement prononcé; langue sèche, météorisme; pouls fréquent, bis-feriens, mou et difficile à compter. Q'écoction de quinquina à 8 grammes; julep gommeux. 2 vésicatoires aux jambes. 3 bouillons.)

Le soir, peau brûlante; pouls à 104, toujours bis-feriens, vibrant sous le doigt, qui perçoit un véritable frémissement artériel; langue sèche. Constipation i ballonnement considérable du ventre. L'estomac est refoulé très-haut, et la pointe du cœur vient battre entre la quatrième et la cinquième côte. L'abattement de ce matin a fait place à une excitation voisine du délire.

Auscultation: Respiration à peu près purc en avant, mèlée de râles sous-crépitants en arrière, surtout à gauche.

Le 22, 20° jour. Prostration très-sensible, respiration accélérée; pouls à 112; peau très-chaude; beaucoup de soubresauts de tendons: langue sêche et tremblotante. (Prescription ut supra.)

Le 23, 21° jour. Agitation et délire la muit ; anxiété; yeux hagards ; accélération très-grande de la respiration ; râle trachéal ; 120 pulsations ; langue sèche et effilée ; ventre énormément ballonné ; constipation. — Mort ce même jour, à 4 heures de l'aprèsmidi.

Autopsie le 25 avril, 40 heures après la mort. — Cadavre bien conservé. — Ballonnement considérable du ventre

Abdomen. — Le péritoine contient près de 2 litres de sang noir, fluide, sans mélange de caillots.

La rate présente à peu près le double de son volume ordinaire, on voit sur sa face externe, à la partie moyenne, une déchirure transversale de 6 à 7 centimètres; l'écartement de celle-ci, de près de 3 centimètres, est rempli par du sang noiràtre coaquie, même côté externe offre aussi, à sa partie supérieure, une déchirure beaucous plus settie, de même forme et de même astree.

La face externe de cet organe et son extrémité supérieure sont remarquables par une couleur noirâtre comme celle de l'ébène, tandis que la face interne est rougeâtre et comme dans l'état normal; on peut distinguer, sur cette dernière, à travers la transparence de son envelonce, le tissu de la rate.

Un incision longitudinale, pratiquée près du bord intérieur, au delà des limites de la déchirure, sur la partie colorée en noir, en pénétrant à la profundeur de la molitié de l'organe, fait reconnal-tre deux couches superposées bien distinctes: l'une, superficielle, de 3 centinétres environ, parfeitement homogéne, compacte, uniformément colorée en noir-geai, sans aucune apparence de testure, et conservant encore, le lendemain , la surface parfaitement lisse qui résultait de l'inicision; l'autre, très-distincte et nettement séparée de la précédente par une ligne pour ainsi dir géométriquement tracée, sans fusion de couleur, et bien reconnaissable pour le tissa de la rate exempt de toute altération.

Sur la portion du diaphragme qui correspond à la face supérieure et externe de la rate, on voit une couche assec épaisse de sange gulé, sous forme de membrane, mais non décoloré. On trouver aussi quedques caillots dans la partie externe du grand épipole. On cherche vainement, sur toute la face péritonéale, une trace d'inflammation, ou même une tache d'imbibition.

Le foie et les reins sont décolorés sans aucune lésion du tissu. L'estomac est rempli par un liquide jaunêtre. La membrane nuqueuse, grisêtre, un peu teinte superficiellement par le liquide

précédent, est mamelonnée dans toute son étendue, non injectée, et de bonne consistance.

Un liquide verdâtre remplit l'intestin grêle, dont la membrane muqueuse est pâle dans toute la longueur de ce conduit. Les plaques de Peyer sont saines jusqu'à 7 décimètres de la valvule liéocecale; au delà, elles sont tuméfiées, saillantes, en relief au-dessus du niveau de la muqueuse aussi pâle dans cette région que dans les autres; leur surface est inégale et anfractueuse, sans au-

eune utération; leur coloration est gristire, ou d'un blanc légèrement laiteux; quelques taches rosées d'imbibition se détachent sur celle ci, et, examinées de prés, ces plaques, donn la consistance n'est pas beaucoup moinûre que celle de la membrane muqueuse, out une apparence légèrement tomenteuse. Les fellicules dits de Brunner sont très-développés, et offrent l'aspect d'une éruption dans cette partie de l'intestin.

La membrane muqueuse du gros intestin est également p'île et recouverts de matières fécales liquides, jaunâtres. Les ganglions mésentériques sont la plupart tuméfiés, ramellis et injectés.

Thorax. — Le cœur est vide de sang, si l'on en excepte l'orcillette gauche, qui contient quelques caillots, et n'offre aucune altération

Les drux pourrons, exempts d'adhérences, sont pâles et emphysémateux à leurs parties supérieure et antérieure, La moitié postérieure de leurs lobes inférieurs est carnifiée.

Les bronches sont peu injectées , même dans ces derniers.

Crâne, — Beaucoup de sérosité au-dessous de l'arachnoïde. Les grasses veines de la surface du cerveau sont presque vides de sans: rien de remarquable dans la consistance du cerveau.

Réflexions. — Le fait le plus important, le seul remarquable de l'observation précédente, c'est la déchirure spontance de la rate.

A quelle époque de la maladie a eu lieu cette rupture? La douleur de côté survenue le 17 avril, 15° jour de la maladie, le 6° ayant la mort; la récrudescence de la maladie qui, les jours précédents, semblait aller en diminuant; les syèncopes que le malade époque le malade époque le malade époque a les describes que le malade epoque a le malade espouva le lendemain; le météorisme qui ne tarda pas à se manifester pour ne plus cesser; enfin, l'absence constatée plus tard par l'autopsie, de péritonite partielle, de pleurésie ou de pneumonie bijen caractérisée à laquelle on pût rapporter cette douleur survenue brusquement, semblent autoriser à lui donner cette date, It y a cependant à objecter à ette manifere de voir la persistance assez longue de la vie, contrairement à ce qui a lieu dans les ruptures traimatiques on spontanées du même organe, l'état de fluidité parfaite du sang épanehe dans le péritoine; quant à l'absence de toute le-

sion inflammatoire dans celui-ci , nous établirons plus tard que cette circonstance n'est pas infirmative.

La détermination de cette date n'est pas sans intérêt au point de vue pronstique: car si, comme c'êst notre ôpinion, elle doit être adoptée, il faudrait en conclure que la présence du sang brusquement épanché dans le péritoine n'est pas à braucoup près aussi irritante que celle des liquidées prévenant du tube digestif, de la sécrétion biliaire ou de celle de l'urine; que la rupture spontanée de la rate n'est peut-être pas nécessairement mortelle, quand l'hémorrhagie est peu abondante, et que, dans le cas qui nous occupe en particuller, si le malade ent été sous l'influence d'une cause moins grave que celle de la fièvre typhoïde, la résorption du sang épanche et la cicatrisation de la solution de continuité pouvaient avoir liée.

La lésion trouvée dans la rate autour de la déchirure, à une certaine profondeur de celle-ci, me parait étre une apoplexie interstitielle, sans déchirure de tissu, semblable à celle que Laennec a si bien décrite, comme la forme la plus fréquente, dans le poumon, et dont on trouve aussi des exemples dans le cerveau, le foie et les reins eux mêmes; cette hémorrhagie, d'ailleurs, est un depré différent, sinon une espéce distincte de celle dans laquellé il y a déchirure de la substance et épanchement du sang dans une cavité accidentelle, creusée aux dépens d'une portion de l'organe, comme cela se voit ordinairement dans les cerveau fraine d'amopletie.

Il est probable que la rupture de la membrane propre de la rate et du péritoine qui la double a eu lieur et même temps que l'apoplexie splénique. Il serait cependant possible, mais cela est peu vraisemblable, que cette dernière lésion ent seule existé pendant les six jours qui ont suivi l'apparition de la douleur de côté, et que la rupture des enveloppes fût le résultat d'un second molimen hémorrhagique, instantanément suivi de mort.

(La suite au prochain numéro.)

OBSERVATION D'UN CAS DE FRACTURE INCOMPLÈTE DU CORPS DU FÉMUR CHEZ UN VIEILLARD, ET RÉFLEXIONS SUR CE GENRE DE FRACTURE (1);

Par M. Debrou, chirurgien adjoint de l'hôtel-Dieu d'Ortéans.

Lorsqu'on examine la question des fractures incomplètes. il importe de bien s'entendre sur la valeur de ce terme. En acceptant comme fracture tout ce qui est solution de continuité dans un os, on trouve plusieurs fractures incomplètes incontestables et que les chirurgiens de presque tous les temps ont reconnues. Ainsi, J.-L. Petit, qui est cité par tout le monde, et même par Boyer (t. III, p. 10, Malad, chirurg.). comme avant nié l'existence des fractures longitudinales, admet «qu'une balle de mousquet peut fendre un os en long :» mais il ajoute qu'il n'a point prétendu comprendre ces sortes de fractures parmi celles dont il va parler. Cependant, on onpose précisément au sentiment de J.-L. Petit des faits en tout semblables à celui qu'il vient de reconnaître, entre autres, le fait cité par Léveillé (art. Fracture du Dict, en 25 vol. ) : au moins fallait-il indiquer la réserve que faisait Petit. Mais, pour en revenir au point que j'examine, la fracture longitudinale est presque toujours une fracture incomplète, et il en est de même de la félure des os du crâne, de la félure des côtes, que J.-L. Petit admet encore. Voilà donc déià des variétés de fractures incomplètes sur lesquelles il n'y a point de contestation. Il faut accepter de même des fractures incomplètes d'os larges et spongieux, tels que ceux du bassin, l'omoplate, etc.

<sup>(1)</sup> Nous publierons dans les prochains numéros, sur le même sujet, un mémoire étendu, qui nous a été remis il y a quelques mois par M. le docteur Thore.

Lors donc qu'on a voulu prouver l'existence des fractures incomplètes, c'est de celles des os longs qu'on a voulu parler. Aujourd'hui que l'on possède un assez grand nombre d'exemples de ces fractures, on s'accorde généralement à dire qu'elles ont lieu le plus souvent chez des enfants très-jeunes. comme l'avait déjà indiqué J.-L. Petit (t. II. p. 11. Malad. des os). On les a observées principalement sur des os longs et gréles, tels que la clavicule et les côtes. Sanson a vu une fracture de la clavicule dans laquelle l'os formait une saillie anguleuse considérable à sa partie moyenne: à travers la peau, on sentait manifestement les inégalités résultant de la fracture, bien que le malade put facilement lever la main à la tête, et que l'on ne put obtenir aucune crépitation entre les fragments qui avaient conservé leur niveau de bas en haut : il cite ce fait comme un exemple de fracture incomplète. Plusieurs autres semblables ont été rapportés par divers observateurs, et quelques-uns de ces derniers, entre autres Delpech, les expliquent tout simplement par l'intégrité du périoste. Il est vrai , comme l'a dit M. Laugier, que la preuve directe, par examen cadavérique, n'a pas pu encore confirmer l'existence de cette variété de fracture de la clavicule, qui reste une supposition probable. Pour les côtes, la réalité de ce mode de fracture paraîtra extremement probable, si l'on se rappelle qu'on obtient trèsfréquemment des fractures incomplètes de ces os, en les brisant sur le cadavre pour étudier le thorax. Il paraît que Meding a pu produire des fractures incomplètes sur des tibias de chiens, mais on s'explique difficilement comment cet expérimentateur reconnaissait la crépitation et une mobilité contre nature sur des os brisés seulement dans la moitié de leur énaisseur. Chélius, qui cite ces expériences, dit avoir vu plusieurs fractures incomplètes chez de jeunes enfants, avec douleur, conflement, mobilité contre nature, mais sans saillie anormale ni crépitation. Est-ce qu'une mobilité apparente et se passant tout entière dans les parties molles n'aurait pas, dans

ce cas, abusé l'observateur ? M. Campaignac et M. Velpeau ont aussi observé des fractures incomplètes.

Pour répondre, saus doute, à l'objection théorique qu'avait faite Boyer pour nier la possibilité de cette variété de fracture, on a checché à expliquer comment un os devait se briser incomplétement. Prenant pour point de comparaison un bâton de bois vert qui éclate d'un côté, sans se rompre entièrement, quand on le fiéchit avec une certaine force, on a dit que, dans un os, les fibres osseuses qui sont soumiscs à une forte extension se brisent, tandis que les autres ne font que ployer. Chélius ajoute que l'os, en cela, se comporte comme un roseau frais, et MM. Cloquet et A. Bérard adoptent la même expression.

On comprend deux modes suivant lesquels pourront avoir lieu ces brisures incomplètes ; ou bien, lorsque la pression produite par le choc agit en rapprochant les deux extrémités d'un os, comme cela a lieu pour la clavicule quand on tombe sur le moignon de l'épaule; ou bien lorsque le choc surprend le milieu d'un os qui porte à faux, tandis que ses deux extrémités reposent sur un plan solide. Dans ces deux cas, une force tend à féchir l'os, et c'est toujours du octé opposé à celui où se fait la flexion que les fibres osseuses cèdent ou éclatent. Il est facile de concevoir maintenant pourquoi on n'admet guère ce genre de fractures que chez les enfants; c'est que chez eux les fibres osseuses sont plus élastiques que chez l'adulte, et que si jamais on a pu comparer des os à un rosçau vert, ce n'a pu étre que pour des os de très-jeunes enfants.

Je viens d'exposer la doctrine admise aujourd'hui relativement aux fractures incomplètes, et il est bon de remarquer qu'on a eu rarement occasion de les étudier sur des pièces anatomiques, surtout sur des pièces récentes; que par conséquent il doit y avoir un peu d'incertitude sur l'existence réelle de toutes celles qu'on a cru observer, et que, relativement à leur mécanisme de production. Il y a plutôt des raisonnements qu'une démonstration complète. Je vais maintenant faire connaître une observation digne d'intérêt sous plus d'un rapport.

OBS .- Un homme de 62 ou 63 ans fut apporté à l'hôtel-Dieu d'Orléans et couché au nº 20 de la salle Saint-Laurent. Il annonca qu'il était tombé la veille, en faisant un faux pas sur le pavé, qu'il avait pu se relever, mais qu'il fut obligé de se faire porter chez lui. Lorsque nous le vimes te tendemain à l'hôpital, nous examinames avec soin la hanche droite, côté sur lequel avait eu lieu la chuté. M. Vallet, chirurgien en chef, et moi, nous reconnames facilement qu'il n'y avait ni fracture de l'os des iles ou du bassin, ni luxation du féniur. Nous hésitàmes quelque temps à déclarer si le col du fémur n'était point fracturé. Il y avait une vive douleur vers la région du grand trochanter : le membre était plus court que celui du côté gauche, et le majade ne pouvait parvenir de luimême à soulever la jambe et la cuisse. Mais, d'une autre part, nous apprimes que, des son enfance, cet homme avait en la cuisse cassée, ce que paraissait confirmer une légère déviation du fémur dans sa longueur, et on pouvait par conséquent expliquer ainsi les quelques lignes de raccourcissement que l'on observait. En outre, si le malade ne pouvait enlever lui-même son membre, il nous suffisait de le détacher du lit pour qu'il put continuer à l'élever, quoique, il est vrai, en accusant beaucoup de douleur. Ajoutez aussi que la pointe du pied n'était dirigée ni en dedaus ni en dehors, que par aucune mand uvre on ne put obtenir de crépitation, et qu'en imprimant des mouvements de rotation au genou, on sentait distinctement dans l'aine la tête du fémur suivre les mêmes monvements. Ce dernier motif décida notre conviction. - D'ailleurs il n'entra point dans notre esprit que le coros de l'os pat être fracturé, car il n'offrait dans sa longueur ni mobilité ni crépitation.

Convaigus que nous avions affaire à une simple contusion de la banche et de la ciuse, nous mines te ustala da rippos sir un coussin, en recommandant d'appliquer un cataplasme arrosé d'esu blanche sur la partie doutoureuse. Le lendemain ; il y avait une exchymose s'étendant depuis la hanche jusque sur la partie interine de la cuisse en passant en avant; la douleur, au toucher, était surteut trés-vive un peu au-dessus de la partie inopenne de la cuisse, on appliqua 12 sangsaes sur ce point. Chaque jour, nous examinàmes le membre avec soin, et, frappès de la persistance et de la fixité de le membre avec es oin, et, frappès de la persistance et de la fixité de

la douleur, nous erûmes qu'un phiegmon allait peut-être se développer; on appliqua de nouveau 10 sangsues. De l'empâtement et du gonflement se montrèrent sur la face antérieure de la cuisse; pois, vers le 9º jour, la peau rougit par plaques et dans une grande étendue. Il se déclara un érspiéle qui envaîti la hanche, le scrotum, et descendit jusqu'au-dessous du genou. Des symptômes généraux se montrèrent dès le début de la rougeur de la peau; il y eut du délire, et au bout de 11 jours, eaviron trois semainés après l'accident, cet homme, qui d'ailleurs avait une santé chélive, suecomba, le 8 iuillet.

Je fis l'autopsie avec l'entière conviction que je n'allais reneontrer aucune fracture. Après avoir examiné les lésions résultant de l'érysipèle, je séparai l'os des parties molles, j'ouvris l'articulation tibio-fémorale, et, saisissant le fémur au-dessus des condyles, je le désarticulai dans la jointure coxo-fémorale. Pendant cette manœuvre, je n'avais senti rien qui put m'annoneer une fracture. Alors, je dénudai l'os plus immédiatement, et, après quelques instants d'étonnement et de doute, je vis, tout bien examiné, unc fracture oblique, longue de 15 centimètres, commencant en bas à 17 centimètres au-dessous de la partie la plus élevée de la tête fémorale, et remontant jusqu'au petit trochanter, qui était traversé par elle. J'ai dit que la fracture avait 15 centimètres de longueur, mais elle ne donnait cette dimension qu'en suivant son parcours oblique. qui embrassait les deux tiers de l'épaisseur du fénur. Commencée en bas sur la face antérieure de l'os, elle montait en dehors, et, se contournant en arrière, gagnait le petit trochanter, au-dessus duquel elle s'arrêtait. Au premier aspect, cette fracture parut comme une ligne rouge sous le périoste. Celui-ci était intact, sans infiltration de sang autre que le tracé rouge qui était au-dessous. Une fois le périoste enlevé, on vit cette ligne rougeatre, parfaitement nette et régulière, se prolonger dans l'étendue indiquée : aucun éclat de fibres osseuses ne se montrait en aucun point. En dedans , là où ne s'étendait point la ligne de fracture , l'os était intact et régulier, et dans un état d'intégrité parfaite. - En apparence, la continuité de l'os n'était nullement interrompue. Cette ligne rougeatre était nette et déliée, comme un trait fait avec de l'encre. Mais nous acquimes bientôt la certitude qu'il y avait une fracture réelle, car en agissant sur les deux bouts du fémur comme pour le briser, nous vimes la ligne rougeatre s'élargir, s'écarter dans toute sa longueur, et en définitive on put faire bailler d'une ligne au moins cette plaie faite à l'os. Pendant ce mouvement, le tiers interne de l'épaisseur de l'os.

qui était resté intact, ne suivait en rien l'écartement que l'on voyait dans les fibres de la demi-circonférence externe. Nous répétâmes très-souvent cette petite manœuvre, et tout le monde vit manifestement qu'il y avait fracture incomplète (1).

Voilà? donc une fracture incomplète du corps du fémur. chez un vieillard, méconnue pendant la vie; et, ce qui importe beaucoup, examinée sur les pièces anatomiques à une époque peu éloignée de l'accident. Ce qui a contribué incontestablement à jeter des doutes et de l'obscurité sur l'histoire des fractures incomplètes, c'est moins leur rareté même que la difficulté d'en observer un certain nombre d'une manière précise et sans réplique. Tant qu'on est réduit à discuter sur des exemples vus seulement sur le vivant, on peut toujours soutenir que les prétendus cas de fracture incomplète sont seulement des cas dans lesquels le périoste n'a pas été rompu, ainsi que paratt l'avoir déià indiqué Delpech : et cela d'autant mieux que quelques-uns des faits observés offrent des circonstances qui semblent inexplicables avec la qualité incomplète de la fracture. D'une autre part, pour bien juger de l'existence de cette lésion sur une pièce anatomique, il est avantageux de pouvoir examiner une fracture récente, car. après une consolidation ancienne, il est souvent difficile de déterminer la limite exacte du point fracturé. Ici, il ne peut y avoir aucun doute. Il est même singulier et digne de remarque qu'aucun commencement de consolidation n'ait encore en lieu dans cette fracture, quoiqu'elle datat déià de près de 20 jours. Peut-être l'inflammation et l'érysipèle qui avaient existé dans le membre sont-ils pour quelque chose dans ce retard de la formation du cal.

Par quel mécanisme expliquer cette fracture? Il est clair

<sup>(1)</sup> Le fémur est aujourd'hui déposé dans le musée anatomique de l'École préparatoire de médecine et de pharmacie d'Oriéans.

qu'aucun des deux modes de solution que nous avons mentionnés plus haut né peut s'appliquer ici. Le maladr est tombé sur la face externe de la cuisse; comment donc admettre que l'os s'est fléchi, et que la solution de continuité, qui siège principalement à la face externe de l'os, existe au point opposé à la flexion? N'est-il pas vrai plutôt que la fracture a été produite directement par l'action immédiate du coup sur la surface externe du fémur? Notez bien qu'il n'y a aucun éclat de fibres indiquant une flexion de l'os. Cest saus doute un fait rarement observé qu'une fracture incomplète, par causse directe, sur l'os long d'un vieillard, mais je deimande s'il est possible de voir autre chose dans cette observation.

An reste, le mode suivant lequel peut se faire une solution incomplète n'est pas un point très-important dans l'histoire des fractures , quoique cependant on ait beaucoup discuté et raisonné à cet égard, afin, sans doute, comme on le fait toujours, de suppléer à l'observation, et pour établir a priori la possibilité ou l'impossibilité de cette espèce de lésion. Il y a dans le fait que je rapporte une circonstance plus intéressante en réalité: c'est l'erreur, pour ainsi dire obligée, dans laquelle reste le chirurgien, et les inconvénients qui peuvent en être la suite. On m'accordera, je pense, qu'il est absolument impossible de reconnaître d'une manière certaine l'existence d'une fracture semblable à celle dont on vient de lire l'observation : on peut tout au plus soupconner cette existence ; et , comme la fracture incomplète d'un os long est un accident extremement rare, on se décide sans peine à n'admettre, en pareil cas, qu'une contusion. Or, ce résultat du diagnostic n'est pas indifférent. Bien qu'il soit de règle de traiter une contusion forte par le repos et des moyens convenables, et qu'avec l'immobilité du membre on doive obtenir ici une guérison plus prompte que dans un cas de fracture ordinaire. la certitude de n'avoir affaire qu'à une contusion fait négliger l'emploi des movens propres à tenir le membre immobile, et on se relache ainsi des précautions qu'il suffinit d'employer pour une fracture aussi simple. Cependant, les mouvements volontaires ou spasmodiques des muscles du membre peuvent devenir une cause suffisante pour déterminer une inflammation dans la partie; et je me demande, par exemple, si, chez notre malade, l'érysipèle de la cuisse, qui paratt avoir été la cause de la mort, se serait également développé si, des le début, on ett placé le membre dans l'immobilité. Il est sôr, dans tous les cas, que si on pouvait recomaître l'existence d'une telle fracture, on devrait condamner la partie au repos absolu, autant pour évitier les douleurs et l'irritation causées par les mouvements, que pour atteindre les autres buts que l'on se propose dans le traitement des fractures en général.

N'est-il pas maintenant raisonnable de croire que des fraétures semblables à celle qui est rapportée ici ont pu souvent é chapper à l'attention des observateurs? Peu s'en est fallu que celle-ci ne fût perdue pour nous, car nous étions d'abord loin de penser que, sous la simple ligne rouge visible sous le périoste, il existat une division de l'os. Peut-être donc les fractures incomplètes ne sont-elles pas aussi rares qu'on l'admet généralement. On voit des malades traités pour une simple confusion, et qui, au bout d'un temps assez long, sont encore dans l'impossibilité de se servir de leur membre , à l'étonnement du médecin; on les accuse de pusillanimité; mais peut-être, chez un certain nombre d'entre eux, v a-t-il eu plus qu'une contusion. S'il était possible d'examiner alors l'état des parties, on trouverait ce que nous avons trouvé nousmêmes; mais, la guérison survenant, on continue à croire qu'il n'a existé qu'une forte contusion.

## RECHERCHES CLINIQUES SUR PLUSIEURS POINTS DU DIAGNOSTIC DES ÉPANCHEMENTS PLEURÉTIQUES;

Par H. DAMOISEAU, interne du service de M, le professeur Piorry.

## (Fin.)

Les observations qui suivent sont la base du mémoire que j'ai publié au mois d'octobre sur les épanchements pleurétiques. Mais comme je n'ai mis à profit pour mon travail qu'une partie des faits qu'elles reuferment, je vais fixer aujourd'hui l'attention sur quelques-uns de ecux qui o'ant point été signalés et qui ont une certaine importance pratique.

Les symptômes généraux, par exemple, quoique n'ayant plus l'importance qui s'attachait à leur étude avant les découvertes d'Avenbrugger et de Laennec, méritent pourbant une grande attention. Quelque zèle que l'on ait, en effet, pour l'emploi des moyens physiques, il est absolument impossible de percuter et d'ausculter tous les malades indistinctement; il faut de toute nécessité faire un choix que les symptômes généraux seuls peuvent éclaires.

Quels sont donc, parmi ces symptômes, ceux qui peuvent le mieux donner l'éveil sur l'existence d'un épanchement pleurétique?

Les auteurs parlent, à la vérité, d'épanchements latents, c'est-à-dire, qui ne se traduisent par aueun trouble fonctionnel. Mais les cas de ce genre doivent étre fort rares; je n'en ai point encore observé. Il faut toutefois être en garde contre cette éventualité; et pour peu que l'état d'un malade soit problématique, on doit se hâter d'éliminer cette inconnue.

Toutes les fois qu'un malade accuse une douleur de côté,

de quelque caractère qu'elle soit, c'est un devoir impérieux de percuter ct d'ausculter convenablement la poitrine. Si à la douleur vient se joindre la fièvre, une toux sèche, une dyspnée, non sibilanté, avec décubitus sur le côté primitivement affecté, il est probable que l'on a affaire à un épanchement pleurétique.

J'ai rencontré presque constamment chez les pleurétiques une certaine pâleur de la face, un teint cachectique particulier analogue à celui de la chlorose, des fêvres intermittentes ou des maladies saturnines, moins toutefois la couleur jaune des téguments, qui est à peine marquée. Si l'on joint à cette paleur cachectique du visage l'anxiété respiratoire qui se peint sur la physionomie, on aura ce que quelques praticiens ancellent une fieure à depanchement.

Chacun de ces symptômes peut se modifier à l'infini. Je vais insister sur certaines de ces modifications qui sont utiles à connaître pour la pratique. Plusieurs des malades dont i'ai recueilli l'observation ont été poursuivis par un point de côté pendant des semaines, des mois, et même une année entière (voyez l'obs. 6), sans qu'il soit survenu d'épanchement, La douleur a été irrégulièrement intermittente le plus souvent; ce n'est qu'au moment où la fièvre s'est allumée que la dyspnée est survenue et qu'on a vu naître l'épanchement. On doit donc, en pareil cas, surveiller attentivement le malade. et ne pas craindre de répéter de temps en temps l'exploration par les moyens physiques, car souvent la fièvre ne consiste qu'en une légère accèlération du pouls avec chaleur, appréciable surtout le soir, et qui peut facilement passer inapercue, La douleur pleurétique a eu ceci de particulier, qu'elle a donné lieu le plus souvent à un double point de côté: l'un s'est fait sentir aux environs des parties déclives de la gouttière costo-diaphragmatique, et l'autre près du mamelon. Des élancements ont eu lieu de l'un à l'autre dans les grands mouvements de la poitrine : la toux , l'éternument , le hoquet , etc. etc.

La dyspaée a cu pour caractère principal de n'être pas accompagnée de siffement dans l'expiration et de donner lieu au décubitus sur le coté affecté. La respiration a été courte, le discours du malade entrecoupé par la fréquence des mouvements remiratoires.

L'emploi méthodique de la plessimètrie et de l'auscultation est d'une si grande importance piratique que je dois de nordveau, appeler l'attention sur ce sujet. J'insisterai sur le diagnostic différentiel, dont je ne me suis pas encore occupé directement.

SI l'on veut découvrir et limiter un liquide épanché dans la plèvre ou des fausses membranes, on devra exercer, avèc les précautions indiquées, une percussion aussi superficielle que possible dans toutes les régions du thorax, mais surtout au nivéau des hypochondres, où une percussion profonde ferait entendre nécessairement la matité de la raté et du foie, ou la sonorilé trappanique de l'estomact).

Un épanchement liquide se traduit en général par une matité absolue dont les limites correspondent en bas, en avant et en arrière, à la ligne de réflexion de la plèvre costale sur le diaphragme et sur les médiastins, et qui est circonscrite en haut par une courbe d'apparence elliptique ou parabolique, d ont le grand axe et le sommet correspondent au bord postérieur de l'aisselle, à l'opposite de l'insertion du pédieule pulmonaire à la cloison médiastine, dans le point où l'écartement des deux feuillets de la plevre est le plus considérable. (Voyez pl. 11, fig. 2.) La hauteur de cette courbe a beaucoup varié;

<sup>(1)</sup> Toutes les fois que l'on a un grand intérêt à découvrir de légères nuances de matité, il est préférable de péreuter immédiatement sur la peau.

deux fois seulement elle s'est élévée au-dessus du sommét de l'aisselle sons l'articulation de l'épanle.

Il ne faudrait pas croire que dans tous les eas la limite supérieure des épanchements est une courbe à toutes les periodes. Lorsqu'ils se sont élevés de 7 à 8 centimetres au-messus du mamelon, il m'est arrivé fréquemment de trouver leur IImité supérieure à peu dres horizontale. Plus tarde tuland la restription du liquide commence à se faire, on voit les parties antérieures et postérieures de cette limite se fiéchie ses parties latérales restaut à la même hauteur. A mesure que la quantité de liquide diminue, le sommet de la courbe s'abaisse. et ses branches se rapprochent ; son axé correspondant tonjours au bord postérieur de l'aisselle. Dans un seul eas il est arrivé que la grande courbe ne s'est pas terminée en un seul point : elle s'est partagée en deux courbes plus petites : aboirtissant à la rigole éosto-diaphragmatique : l'une à sa partie la plus antérieure. l'autre à sa partie la plus déclive. Je venx parler du malade qui est le sujet de l'observation 7, (Voyez pl. 1, fig. 1 et 2.)

J'ai dit qu'un épanelement liquide faisait entendre une matité absolue : cela est vrai généralement, si l'on fait la percussion supérficielle; mais si l'on fait la percussion profonde, il n'en est plus ainsi, et l'on obtient des nuances d'obseurité de son qui varient avec l'épaisseur de la couche liquide. C'est an nivean du Bord postérieur de l'aisselle, à li hauteur de l'airgé inférieur de l'omoplate, que la maitté est foitjoins s'on maisjuium; élle va en diminuant à mesure que l'on s'éloigné de cette région. Il arrive quelquefois, dans les épanelements du côté gauche, que l'on trouve; dans la partie de la rigide cossodiaphragmatique située au devant du bôrd antérieur de la rate, une obscurité de son si l'égrée qu'elle masque à piètil d's sögietité tympàrique de l'estomac (l'). La mobilité est un caractére

<sup>(1)</sup> J'ai dans ce moment sous les veux un cas de cette milurb

pathognomonique des matités dues aux épanchements liquides (1); mais elle est rare.

Dans 20 cas à peu près, sur lesquels j'ai cherché le déplacement, trois fois seulement j'ai pu le constairer. Il est assec fréquent de voir augmenter ou diminuer les matités dans les changements d'attitude, mais la limitation n'en est pas altérée. C'est dans les épanchements hydropiques ou au début des pleurésies que l'on renoutre ordinairement la mobilité.

Les fausses membranes se traduisent par une obscurité très-legère à la percussion superficielle. Cette obscurité de son augmente à mesure que l'on s'approche des parties latérales et déclives, et c'est à 2 centimètres ½ environ au-dessus des extrémités antérieures des 11° et 12° côtes qu'elle est à son maximum. C'est à l'aide de ce signe que l'on peut, dans la plupart des épanchements récemment guéris (2), déterminer facilement toutes les régions que le liquide occupait primitivement.

Faisons maintenant, en peu de mots, le diagnostic différentiel des matités de la poitrine.

qui nous a offert une particularité très-remarquable. La région dont nous parlons, qui, le premier jour, donnait lieu, par la percussion superficielle, à la sonorité tympanique la plus marquée, faisait entendre le lendemain une matité presque fémorale. Ce fait m'à beaucoup embarrassé; je crois pourtant que l'on peut s'en readre compte en se rappelant, d'une part, que la rigole costo-diaphragmatique, qui est très-proud épais-seur à ses parties inférieures; et, d'autre part, que les variations du volume de l'estomae sont très-considérables. Cela posé, le fresillet diaphragmatique de la pièvre, poussé par l'estomae, es serait-il pas venu 'appliquer momentanément sur une partie du femille costal?

<sup>(1)</sup> Depuis très-longtemps M. Piorry a signalé ce fait, et en a fait sentir toule l'importance.

<sup>(2)</sup> On sait que, dans la grande majorité des épanchements, il y a du liquide et des fausses membranes.

Les matités tuberculeuses ont leur maximum au sommet des deux poumons, et elles vont rapidement en décroissant à mesure que l'on s'éloigne de cette région. En général elles s'obtiennent par la percussion profonde; et comme il arrive souvent qu'elles existent des deux côtés, ce n'est pas toujours les régions symétriques des deux poumons, nais la base et le sommet d'un même poumon, qu'il faut percuter comparativement pour les découvrir. On doit tenir compte toutefois des différences naturelles de sonorité des régions que fon explor. Les matités tuberculeuses n'ont jamais l'étendue et l'uniformité de celles qui sont propres aux épanchements et aux fausses membranes pleurétiques.

La cougestion, l'engouement et l'hépatisation du poumon font naître des maitiés d'intensités différentes, mais qui sont toujours plus marquées à la perenssion profonde qu'à la pereussion superficielle; elles s'élèvent bien rarement jusqu'à la matité absolue des épanchements liquides, et n'affectent presque jamais une eironosreption analogue.

Quant aux autres altérations organiques dont la plèvre et le poumon sont susceptibles, on jugera du caractère de matité qu'elles devront revétir pour leur analogie plus ou moins grande avec les épanchements et les fausses membranes pleurétiques, l'hépatisation et les tubereules pulmonaires.

L'auscultation des épanchements pleurétiques révèle un grand nombre de phénomènes; ce sont: l'absence ou l'éloi-gnement du bruit respiratoire, l'expiration prolongée, le souffie aux deux temps de la respiration ou à l'expiration seulement, la bronchophonie, l'égophonie, les frottements pleurétiques, qui donnent naissance à une si grande variété de bruits de toute nature.

Tous ees phénomènes, se rattachant, sans aucun doute, à l'état matériel des épanehements, deviendraient des signes de la plus grande importance, si les conditions physiques de leur manifestation étaient parfaitement connues. Il faut ayouer qu'il

reste encore beaucoup à faire dans cette direction, où l'on a déjà tant fait.

Passons en revue ees divers phénomènes en indiquant brièvement leur signification pratique. Mais avant tout rappelons que l'ausentlation, pour donner d'utiles renseignements, doit être précédée de la topographie des mattités, c'est-à-dire que l'on doit indiquer sur les parois de la poirtire les limites de l'obseurité de son et des divers degrés de matité en faisant, tour à tour la percussion superficielle et la pereussion profonde (1).

L'éloignement ou l'absence du bruit vésiculaire est lié à l'existence d'une couche plus ou moins épaisse de liquide. Je sprai observer toutefois qu'une lame d'eau très-minee ne cause gresque aueune altération dans l'intensité du bruit respiratoire.

Len ai acquis la preuve en auscultant la poitrine d'un malage atteint d'albuminurie, et qui portait un épanchement mobile très-peu abondant dans la plèvre du côté gauche.

La mobilité fut observée jusqu'à la disparition complète du liquide, et le bruit vésieulaire, sensiblement eloigné dans les premiers joure, ne tarda pas à recenvier sinon son type ordipaire, au moins une intensité assez grande pour éloigner tout à fait l'édée d'un épatchement et pourant la matité pa-

<sup>-</sup>jolg [ यक कराज्यकार प्रमाणक के 2 इस्ताकल्लामा । यस क्यायक्षा प्राणका

<sup>&</sup>quot;(1) Or sait sivec qu'el soin les auteurs qui traitent des meladies de cœur étudient la situation vériable de ce viscère dans la polteine, et notent les points précis des parcis où se font entendre les begins appropays. Cest ja même méthodo que je propose pour l'afféction dont il varit.

Ainsi, de la même manière que l'image plessimétrique du cœur (et il est possible de le tracer avec une exactitude presque mathéniathique) doir servir de base à l'ausentation de cet organe, la topographie des matités doit guider le stéthoscope dans l'exploration des épanchements leurétiques.

rabolique faisait place à une sonorité très-marquée, et une matité horizontale apparaisait près du sternum, quand je faisais placer le malade sur les genoux et sur les coudes (à quatre partes), et qui ne permettait pas de douter de l'existence d'un épanchement.

Dans les épanchements un peu abondants, le bruit vésieulaire disparait tout à fait au niveau de la matité absolue, et se modifie d'une manière remarquable sur les régions oil asonerité pulmonaire se fait entendre; il est souvent plus rude, et presque toujours il se décompose: l'inspiration se prolonge e et à mesure que l'on approche de la matité absolue, elle se prolonge de plus en plus et devient souffante. Au niveau de cette matité, le bruit vésieulaire s'éteint entièrement, et il ne reste plus qu'un souffle tubaire lointain simple on double; s'il est simple, il est lié en général à l'expiration.

Les conditions physiques qui donnent naissance aux souffles dans les épanchements sont, à mon avis, les mêmes qui faverisent la production de la bronchophonie et de l'égophonie; c'est l'existence d'une couche peu épaisse de liquide dans le voisinarce des grots trons bronchiques.

voisinage des gros trones bronchiques.

Le prolongement de l'expiration, qui est presque constant, me paraît causé par le refoulement du poumon.

Il est done de la plus grande importance d'oublier la théorie qui fait de l'expiration prolongée le signe presiue pathognomonique du tubercule eru; on peut jugre par là combien les idées généralement admises sont en désacord avee les faits touchant l'expiration prolongée; elles ne le sont pas moins à l'égard du souffle : et ees deux phénomènes out, à mon avis, trouvé une explication satisfaisante dans la belle théorie que M. Beau à donnée des bruits respiratoires. (Arch. gén. de méd., décembre 1840.)

L'égophonic suppose en général une couche de liquide plus minee que les souffics et la bronchophonie, mais elle n'est pas inséparable de cette condition physique, puisque l'on cite des cas de compression, des trones bronchiques et de la trachée, dans lesquels une véritable égophonie a été entendue: la théorie de l'égophonie est donc encore à trouver.

Je ne reviendrai point sur ce que j'ai dit des frottements pleurétiques, ils peuvent donner lieu à des bruits simulant des râles de toute espèce, mais surtout des râles bullaires, depuis le râle crépitant fin jusqu'au râle muqueux à grosses bulles, voisin du gargouillement.

J'ai parlé dans mon premier article de la mensuration, je dirat seulement ici que la mensuration comparative des deux côtes du thorax dans les épanehements est nécessairement très-fautive, non-seulement à cause de la dilatation simultanée des deux côtes, mais encore parce que l'inégalité naturelle de leur développement circulaire (Woillez), étant très-variable, rend impossible le choix du côté sain pour terme de comparaison.

J'ai pensé que la comparaison du développement circulaire total du thorax pris à quelques jours de distance indiquerait à la fois la réduction survenue par la diminution du volume du liquide et celle résultant de la cessation de la respiration supplémentaire et du retour du côté sain à ses dimensions ordinaires. Ce procédé, qui n'exclut pas le précédent, me parait à l'aheit de toute objection, et il a l'avantage d'accuser de notables variations. Dans mes observations, par exemple, elles ont été de 1 à 6 centimètres.

Si done, comme je l'indique, on tient compte en même temps de la hauteur des bords inférieurs du foie, de la rate et de la position du œur, on pourra suivre tous les changements de capacité du thorax par la mesure de tous ses diamètres, et par conséquent toutes les variations dans la quantité de l'épanchement.

Je viens de lire une note publiée par M. Monneret, dans la Gazette médicale du 31 décembre 1842, sur le bruit d'expiration et le souffie bronchique dans les épanchements de la

plève. Le but que s'est proposé M. Monneret est de « prouver » que le silence de la respiration n'est pas aussi constant «qu'on l'a dit, et qu'au contraire la respiration est très-souvent modifiée, de telle sorte qu'il en résulte tantôt une « respiration rude, soufflante, tantôt un bruit d'æxpira-vion, tantôt enfin un véritable souffle bronchique. »

Mes observations confirment, de tout point, celles de M. Monneret; mais comme j'ai fait précèder mes explorations stéthoscopiques par une topographie minutieuse des matités du côté malade, j'ai cru pouvoir préciser davantage la signification pathologique de ces bruits. C'est ainsi que j'ai été conduit à considérer, avec M. Beau (1), l'expiration prolongée dans les épanchements pleurétiques comme en rapport avec un refoulement du poumon dans la région où elle se fait entendre, et les souffles comme liés à l'existence d'une couche peu épaisse de liquide séreux.

Cette dernière opinion, qui est aussi celle de M. Monneret, avait déjà été chies par MM. Hirtz (2) et Woillez (3). Il restait une question pratique importante à résoudre : c'était, de déterminer les modifications que subissent les bruits respiratoires sur la limite même des épanchements. Or, j'ai observé qu'en général l'expiration se prolonge davantage et devient soufflante, et que le murmure vésiculaire s'étaint entièrement. Il ne reste plus qu'un souffle pur aux deux temps, ou, ce qui est plus fréquent, à l'expiration seulement. On trouvera la démonstration de ces propositions dans la VII e obervation, que j'ai recueillie avec la plus grande exactitude, et qui résume, pour ainsi dire à elle seulc, tout mon mé-

<sup>(1)</sup> Arch. gén, de méd., décembre 1840.

<sup>(2)</sup> Recherches pratiques sur quelques points du diagnostic de la p'eurésie. Dans Arch, gén, de méd., 1837, 3° sévie, 1. XIII.

<sup>(3)</sup> Arch. prat. sur l'inspect. et la mens. de lu poitrine; Paris, 1838.

moire. Il scra très facile de suivre jour par jour les modifications des bruits en question par rapport à la circonscription du liquide qui est indiquée dans la planche première.

Dans le tableau qui termine mon premier article, j'ai indiqué les circonstances principales tirées des sept observations sur lesquelles est basé mon mémoire; je ne donnerai done fei en déjail que les observations 4 et 7, les plus importantes; et la 8°, qui scule m'a fourni un exemple de mobilité dans le niveau de l'ébrantement.

OBS. IV. - Épanchement pleurétique considérable enveloppant la totalité du poumon gauche, suite d'une pleurésie ajeuë survenue 12 jours avant l'administration du tartre stiblé. Le 4º jour de l'administration de ce médicament, les organes déplacés par l'épanchement étaient revenus à leur place ordinaire, et le bruit respiratoire se faisait entendre en même temps dans presque tonte l'étendue du côté gauche. Le 5º jour, it existait manifestement partout, et l'on percevait du frottement aux parties déclives en arrière. - Gillion (Pierre), âgé de 18 ans, domestique, est entré à l'hôpital le 22 mars 1843, et a été placé au nº 17 de la salle Saint-Raphaël. C'est le 26 seulement que la dyspnée qu'il éprouve fixe l'attention. On découvre alors une matité absolue avec absence de respiration dans toute l'étendue du côté gauche de la poitrine. Le 7 mars, il a été pris d'un fort rhume, le 15, d'une douleur vive dans l'hypochondre gauche avec perte d'appetit, soif vive. Le 20, il quitte son travail et garde le lit une partie de la journée. Il ne tousse pas habituellement, il n'a pas maigri, il n'a jamais craché le sang.

Le 27 mars, son état était le suivant : sentiment de gône à la base du côté gauche de la poitrine; dyspuée très-considérable; l'é-pigasire est douloureux à la pression; loux sèche, sanhélation frès-considérable; la parole est entrecoupée par le besoin de respirer. Le côté gauche se dilate moins que le côté orit. Il ne peut dormir que couché sur le côté gauche. La matité, qui est absolue dans toutes les régions du côté gauche, s'avance à droite au délà de la ligne médiane, et parallèlement à cette ligne, de 7 centimètres, depuis la clavicule jusqu'au bord supérieur du foie. Absonce de bruit respiratoire partout, excepté au niveau de la racine des poumons; pas d'épophonie. Le bord supérieur du foie est à 5 centimètres au cassous du manelon, le bord inférieur à 5 centimètres du rebord dessous du manelon, le bord inférieur à 5 centimètres du rebord

costal. La rate descend à 6 centimètres au-dessus du bord des fausses côtes. 168 pulsations, 36 respirations à la minute, peau naturelle, anogyxie, soif assez intense, langue rouge à la pointe et couverte d'un enduit blanchâtre. Douleur à la pression dans l'bypochondre gauche; ni dévoiement, ni céphalalgie, ni frisson. (Traitement : 40 centigrammes d'emétique dans un julep, 3 prendre ba 6 fois de quart d'heure en quart d'heure. Abstinence absolue de hoissons et d'aliments.)

27 mars au soir. A 1 heure de l'après-midi, il a commencé à precudre sa podion sthiée, il a éprouvé tris vomissements et quatre silles. Ce soir, à 8 heares un quart, je constate que le bord inférieur du foie est remonté de 2 centimetres dans sa moité caterne seplement, Le bord supérieur, qui ce main était très-oblique, par rapport au plan horizontal, s'est beaucoup rapproché de cette ligne, il est remonté de 2 centimètres. La matifest toujours aussi absolue dans le creux sus-claviculaire ct dans foutes les régions du cété gauche. I de Bulsations. 22 respirations à la minute.

28 mars (1º jour de traitement). Cânq selles et un vomissement extel unit. Même cât des signes physiques. Le malade n'acques gueune amélioration: i exactitude des lignes travérs hiere soir au pitrage d'argent est vérifiép gen X, Piorry. (40 centigraumes de tartre stibié dans un julep; abstinence de boissons; 2 bouillons et 2 potages)

28 mars (spir.) Le bord inférieur du foie s'est élevé de 1 egntimètre dans toute son étendue, sanf à l'épigastre, où il n'a pas changé de place. Le bord supérieur est aussi remonté de 1 centimètre. La rate s'est elevée de 1 centimètre. La partie de l'épanche, uneut que dépasse à droite à ligne médiane est notablement mons quate qu'hier; en haut elle est revenne de 1 centimètres, vers le côté gauche, au niveau du manelon, elle n'a pas changé de place. 104 pulsations, 32 respirations à la minute; peau naturelle; il accusse du mai de gorge. On est forcé, tant la soif qu'il éprouve est vicelente, de lui permettre de boise un spolete do tisme.

29 mars (soir), 2º jour. La matifé qui s'avance du colf. droit, an del à de la ligne médiane, est revenue de 2 centimètres et droit viers cette lijne. Le foic est remonté à ses deux bords de 2 centimètres. La rate a sest étreée de l'eminètres : le maiade éprouve un nieux sensible; l'appétit se fait sentir. 29 putasilons. (Même prescription.) Hier une selle et un vomissement. Cing selles cette unit. Il a bu deux gobeles et demi de tissue depuis ce matin.

30 mars '3º jour). La matité, qui dépasse la ligne médiane, est

revenue de 1 centimètre vers cette ligne. Le foie est remonté de 1 centimètre et demi. La matité est moins considérable au niveau de la partie supérieure du sternum et sous la partie interne de la clavicule gauche; il y a pourtant encore matité complète dans le creux soûs-claviculaire gauche. Trois vomissements, pas de selles, coliques. Il n'à bu qu'un demi-goblet de tisane depuis ce matin. 92 pulsations, bon appelit. On cesse le tarire stiblé.

3t mars (4° jour). Le foie et la rate n'ont pas change de place; la matité qui s'avançait dans le coid éroit est revenue de 2 centimètres vers'le côté gauche et est à la ligne médiane. Dans l'étende de 6 et centimètres a, gauche de cette ligne, la matité est que coup moins considérable, et le bruit respiratoire commence à se faire entendre; il en est de même au-dessus et un riveu u de l'omplate en arrière. La matité du creux sous-claviculaire est moins grande, aujouine nourtant très-notable.

31 mars (soir). Dans toute la partie du côté gauche de la poitrine située au dessusédu manelon et de l'angle inférieur d'en moplate, la matité est notablement moins considérable. Dans les emmes régions on perçoit un retentissement bourdonné de voix. Il a bu aujourd'hui un verre de lait et trois verres de tisane.

I" avril (soir), 5" jour. La sonorité est parfaite sous la clavicule gauche; elle présente des nuances d'eroissantes à mesure que l'on s'approche du mamelon où l'on trouve la matité. La gouttière vertébrale est sonore et présente des nuances analogues jusqu'à 3 centimètres de l'angle inférieur de l'omoplate, où commence la matité. Il existe, en avant et en arrière, un retentissement bourdonné de la l'existe, en avant et en arrière, un retentissement bourdonné de la voix très-marqué. La respiration s'entend dans tous les points correspondants et même au-dessous de la matité; mais elle est plus obscure. On entend à gauche, en arrière et en bas, des bulles nombreuses ressemblant à du râle crépitant sec, à grosses bulles, oui paraissent dues au frottement neuerétime.

2 avril (6º jour). On entend la respiration dans toute l'étendue du côté malade; mais elle est beaucoup plus faible aux parties latérales et inférieures. L'expiration est d'autant plus prolongée que le bruit respiratoire est plus faible, et que l'on se rapproche davantage des parties édelives. L'inspiration est apien marquée et l'expiration est très-longue. Du côté opposé, e'est tout à fait l'inverse. Le malade se sent très-lien. 81 pulsations, 28 respirations à la minate; il n'épouve presque plus de d'spanée; il a monté facile-

ment les escaliers. L'enduit blanchâtre de la langue a persisté. Il est cependant à trois portions et boit à discrétion.

4 avril (7º jour). Le malade continu à se bien trouver. Même état de signes physiques. On attribue à une couche épaisse de fausses membranes la matité qui existe aux parties latérales et inférieures, oi le bruit respiratoire, quoique faible, est pourtant très-distinct. Dans toute la partie postérieure du poumon gauche, un eraquement, une sorte de crépitation sèche se fait entendre, et de temps en temps on perçoit un frottement analogue au bruit de cuir neuf.

La mensuration avait donné le 27 mars, à droite, 0",42; à gauche, 0",40.

Elle donne le 4 avril, à droite, 41 et demi, à gauche, 0<sup>m</sup>,40 et demi.

Le malade, se trouvant bien, demande à sortir le 11 avril.

Obs. VII. (Vovez la planche L) - Le nommé Haupt Nicolas. âgé de 62 ans, domestique, né à Nancy, est entré à la Pitié le 24 juin, et a été placé au nº 9 de la salle Saint-Raphaël. Il s'était toujours bien porté, lorsqu'au mois de janvier dernier, il s'apercut qu'il avait de la peine à respirer, en montant les escaliers. Il était faible, il chancelait en marchant. Au commencement de mars, ses malaises augmentérent; il eut du dévoiement, et quelques jours après, il fut pris d'un grand frisson, avec claquement de dents, suivi de chaleur très-vive. (Il brûlait dans son lit.) Il éprouvait en même temps une douleur pongitive très-violente dans le côté gauche. Ce ne fut que 8 jours après ce début de la maladie qu'il entra à la Charité. Alors seulement, s'il faut l'en croire, sa toux s'est déclarée, et il a commencé à cracher. Ses crachats, autant qu'il peut s'en souvenir, étaient épais, collants. iaunatres, verdatres. Il fut saigné deux fois, et on lui fit une application de ventouses sur le côté. Trois jours après, il ne toussait plus ; il allait très-bien. Il est resté un mois à l'hôpital, et pendant tout ce temps il n'a éprouvé ni frissons, ni sueurs, ni dyspnée. Il v avait trois semaines qu'il en était sorti (1) quand

<sup>(1)</sup> A la suite d'un travail très-pénible, et étant couvert de sueur, il éprouva un refroidissement subit, et fut pris en même temps d'un frisson et d'un point de côté très-violents; il lui semblait que sa dernière côte gauche était cassée (il sentait que cela frottait). La toux énit très-doulourens: il tremblait en pouvait se désha-

il éprouva de nouveau une douleur pongitive (res. violente dans le côté gauche. Cette douleur, puòque devenine beaucoup muins vive, ne l'a pourtant pas quitté. La fibrer d'autivi le point de côté, et le premier jour il a cu entre les épaules un frisson qui s'est réproduit tous les sofrs avée chieur et saus sivern.

Il n'avait rien fait pour sa rialadis, quand il cit intra a la Pittó le 24 juin au soir. Le reconnus immediateinent un éjancis-ment du côté gauche. J'en travait les limites en avant et di arrièré, en haut et en bas; je limital la moitie inférieure de la rite scullemut, sa moities apprieure autu nutra fait masque je par le liquide. Le dessiani également l'image du foie, ainsi que le bord d'orit d'acciu. On peut voir sur le faigners i et 2 de la planifer l'els limites de l'épanchement, ou de la matité absolue le premier jour. Les lignest qui lès expiriment, et c'elles 'qu'i indiprieut il à pissificia du bord droit du cour et des bords inférieurs du foie et de la rate, soit désincées our l'es même lettre, était.

Lä limite inférieure de l'épartchement, très-facilée à traére par rapport à la somortié de l'estoriace et des intestits volsitis, depuis l'appendice syphatole jusqu'aux épines vérétbrales, représente une courbe irrégulière à convéxit inférieure, doit la partie la déclive correspond à 2 centimètres et denis environ su-dessus de l'extensité autrificient des 11 et 22° offes.

Le bruit respiratoire, complétement nul au niveau de la minitité, très-faible ûn-dessus, est puéril, bruyant et évideminitis que le conservation de la coté droit, où il est mêle de quelques rales sibilants. En arrière, a la lauteur du liquide; on enteid uit peu de souffet tubaire, et l'on disingue très-bien la voix de polichinelle. D'application symétrique des mainis sur les deux hypochondres; pendant que le maidee parle, fait perévoir à droite un frémissement vibiratoire qui n'est pas sensible à

La mensuration donne 44 centimetres à droile; et 43 à gauche.

biller. La chaleur ne se fit sentir que vers le milieu de la nuit, c'est le soir qu'il avait commencé à trembler). Tous les soirs, et presque à la mème heure, il avait la fièvre en froid, et toutes les tuits la fièvre en chaud. It n'avait pas d'appétit, était toujours disposé a fièvenbler. Il n'apas créché le sang de ceite fois, ées trois ouffrances principales étaient et sont encore la fièvre, la faiblease des inhèse et l'essoulflement.

Le minde est pris dans la journée d'accèt de suffocation' trèspenibles ; tous fréquente; une douzaine de crasinats de nature un coss-ollumineuse; 40 resipirations, 88 pulsations à 12 minuté; delles sont égales, régulières, inéclorement dévoloppés, l'impiètence, pas de dévoiement ni douleur de venire; langue éouverté d'un léver enduit blanchêtre.

M. Piorry et M. Maillot ont. vérifié toutes mes ligites, et telle d été la prescription : tartre stiblé, 50 centigrammés dans une portion gommeuse; abstirience absolue de boissons ; 2 piutages seulement. Il commence d. préndre sa potion à 9 heures du soir (26 juin).

27, juin (soir), 4" jour. Le niveau a haussé de 3 centinhères en varut, en arrière et sur les ciéts. Le fois e éste tiévé de 2 centimères et demi à l'extrémité droite de son bord inférieur et den pas changé de place sur la liègne médiane. Le bord inférieur et d'ar far rate est aussi remonté de 2 ceitimètres. ( Voyez la planche 1, lignes 840.)

L'égophonie la plus marquée se fait cittendre au-dessous de l'épine de l'omoplate. On perçoit dans la gouttière vertébrate, l'aissellé et l'hypochondre, un souffie bronchique assez intense, l'au-dessius de la matité; le bruit respiratoire va en décroissant à missire que l'on se rapproche du niveau, à la hauteur duquel il fait place au souffie bronchique. A droite, la respiration est toujours bruyante, et métée de rales siffants. En avant, au-dessous du niveau, le souffie bronchique est lointain et neu distinct.

La toux est toujours aussi fréquente, il y a trois semáilies qu'îlen est atteint; elle va toujours en augmentant. Il ressent entre les doux épaules des picotements suivis d'un poids qui l'étouffe; il n'est mieux que lorsqu'il est couché sur le dos. Chaqué jour il éprouve deux ou trois étouffements qui dévenient de pluis en plus violents. Une vingtaine de crachits albumineux, trésaérés; 38 respirations, 80 pulsations à la minute, pean brâlante dépuis deux heures, anorexie; il ne sent aucun changement dains son féats.

Il a pris sa potion en trois fois, d'heure en heure, et a éprouvé cinq vomissements peu abondants. Il a bu aujourd'hui un fiers de litre de tisane, malazié la défense.

28 juin (2º Jour). Ce inatin, M. Piorry, ayant constaté avec M. Maillot l'élévation de 3 centimetres du prévait én tous seins, a va dans ce fait une preuve certaine d'une augmentation propotionnelle du liquidet, et « attribué l'assension du foie et ce fa fait aux effets du tartre stiblé. Il a prescrit, en conséquence, un vésicatoire de 8 pouces de diametre sur le côté gauche, indépendamment de 50 centigrammes de tartre stiblé.

Il m'a été impossible de me rendre à cette opinion. Dans cinq des observations que j'ai recueillies précédemment , j'ai , en effet, constamment vu l'élévation du foie être une mesure très-exacte de l'éfficacité du traitement. J'ai donc pensé qu'il était survenu un changement ans la capacité de la plèvre, et que ce changement, résultant de l'élévation des voîtes du diaphragme, nous était accusé par l'ascension du foie et de la rate. Quant à l'élévation du niveuu, je l'ai considérée comme un nouvel arrangement de la couche liquide, moins épaisse sans doute, qui enveloppe le poumon: hypothèse d'autant plus probable que la voix de polichinelle a fait place à une égophonie parfaite, et que le souffle bronchioue a beaucous auxement d'ûntensité.

Convaineu qu'il y amait dans la journée un abaissement du niveau, j'ai pris sur moi defaire suspendre, jusqu'à ce soir, l'application du vésicatoire. Je trouve, en effet, que le liquide a desendu de 2 centimètres et demi en tous sens. Le bord inférieur du foie s'est dévé de nouveau de 2 centimètres et demi, et le bord inférieur de la rate, de 2 centimètres. (Les lignes marquées cee expriment la hauteur du niveau et la situation du foie).

Le souffle bronchique est très-marqué sous tout l'omoplate et dans l'aisselle. Le malade continue à souffrir dans le dos, il éprouve un peu moins de dyspnée; 32 respirations, 88 pulsations à la minute; anorexie; pas de selles aujourd'hui ni hier; un vomissement ce soir; il n'a bu qu'un verre de vin, il ne mange pas de potage.

29 juin (soir), 3º jour. La limite supérieure du liquide est considérablement abaissée, elle n'est plus comprise dans un plan horizontal; la courbe désignée sur la figure par les lettres d.d., figures † et. 2. Exprime parfaitement. La goutière vertièrale est sonore dans toutes a hauteur à 7 centimètres en dehors des épines, et et conorité, qui est a son maximum près de la lique médiane, of telé des manaces décroissantes à mesure que l'on se rapproche de l'hypochondre gauche et de la limite inférieure de la plèvre. En avant, près du stermun, la sonorité est abaissée de 5 centimètres.

Le foie est remonté, tout à fait à droite, de 1 centimètre; la rate n'a pas changé de place.

Dans la gouttière vertébrale devenue sonore, on perçoit un bruit respiratoire de caractère bronchique à 13 centimètres au-dessous de la ligne d, au niveau de laquelle il fait place au souffle bronchique. A 8 centimètres au-dessus du point le plus déclive de l'épanchement, le silence devient absolu.

L'égophonie est moins marquée au niveau de l'omoplate.

Le 'malade s'est trouvé notablement soulagé ce matin, il a moins d'étouffement; 28 respirations; 88 pulsations à la minute; anorexie; soif vive. Il n'a pris que la moitié de sa potion avec 60 centigrammes d'émétique; il a renversé l'autre moité; n'evmissements ni selles. Il prend ce soir sa 4º potion stibiée; il est à la diète de boisson, et ne mange une deux poutges.

30 juin. (4° jour.) La matité absolue, dessinée en arrière par une ligne presque verticale, s'est avancée de 7 centimètres vers la base de l'aisselle et l'hypochondre gauche; elle réjoint le niveau antérieur de la matité absolue, qui est encore à 3 centimètres auches un amelon. (Voyez la ligne marquée  $\sigma$  sur les deux figures de la planche, to

Ce matin, M. Piorry a vérifé mes lignes et entendu la respiration aux parries déclives de la gouttière vertèbrale; à la base de l'aisselle, il ne l'a entendue que dans le lointain. Ce soir, je perçois nettement le bruit respiratoire jusqu'au niveau du mamelon, où l'fait jade au souffle bronchique; je le perçois également aux parties les plus déclives de la gouttière vertèbrale. Le bourdonnement chevrotant de la voix est encer notable au niveau de l'omonlate.

Le malade trouve une grande différence entre l'état où il est aujourd'hui et celui où il était à son entrée. Il sent sa poitrine dégagée; 30 respirations; 30 pulsations à la minute; anorexie; soif vive. Il n'a eu, pour toute évacuation, que deux vomissements hier soir. Meme prescription

14" juillet (5° jour). La matité absolue s'est abaissée de 5 centiritangle isocèle à sommet arrondi, qui rappelle assez bien une section conique oblique. (Yoyez la ligne courbe fg, sur la figure 1 et 2.)

Ainsi donc, aux parties postérieures, les 3º, 4º et 6º jours, la sonoritéa franchi d'arrière en avant trois espoesa peu près égaux en largeur, et aux parties antérieures elle a deseendu deux fois de Scentimetres, savoir, les 3º et 6º jours; le 4º elle est demeuré inmobile à 3 centimetres au-dessus du mamelon. Ce matin on a entendu de la manière la plus distincte le bruit respiratoire en arrière, 4º contimetres des ópines vertebrales, même aux parties déclives;

dans le second espace il est beaucoup plus obseur; mais à sa partie supérieure je perçois clairement de petitis craquements secs analogues à des bulles de râle crépitant. Je les attribue au frottement pleurétique. On n'entend plus que de la bronchophonie sous l'omoplate; 80 pulsations; 40 respirations à la minute; anorexie; soif vive; langue couverte d'un enduit blanchâtre. On a cessé ce main de preserrer le tartre stiblé. C'est par suite d'une creur qu'il a pris une nouvelle potion, elle a produit deux vermissements et une selle très-abondante. Depuis trois jours il n'étatin aus allé à la grade-robe.

2 juillet (6e jour). Ce matin, la limite postérieure de la matité absolue s'était avancée de 1 centimètre et demi environ dans toute sa hauteur. (Voyez la ligne gg.)

Vers les parties les plus déclives de la plèvre, à 7 centimètres en dehors des épines vertébrales, je dessine une nouvelle matité disposée aussi en section conique oblique, et dont les limites sont formées par des nuances moins tranchées d'obscurité de son; elle est désignée sur la figure 2 par la courbe marquée g. La respiration s'entend un peu dans le troisième espace, à partir de la colonne vertébrale au niveau du bord postérieur de l'aisselle; mais elle a le type bronchique, et n'est perçue que dans l'expiration. Dans la gouttière vertébrale, l'inspiration commence à être distincte; elle devient d'autant plus faible que l'on s'avance davantage vers l'hypochondre. En avant, le bruit respiratoire a suivi très-exactement l'abaissement du niveau, au point que l'on peut tracer presque aussi exactement sa limite avec le sthétoscope qu'avec le piessimètre. Hier au soir, j'ai entendu en avant, au niveau de la ligne abaissée de 5 centimètres, une égophonie très-distincte; ma voix présenta, ainsi que celle du malade, quoiqu'à un moindre degré, un retentissement chevrotant. Dans le dos et dans l'aisselle du côté malade, il y a moins de retentissement de la voix que du côté sain. Ce soir , la moitié postérieure de la courbe demi-elliptique antérieure s'est avancée de 6 centimètres ; son sommet s'est abaissé de 3 centimètres et demi.

Le malade se plaint d'un peu de faiblesse, il n'a pas d'appétit; il a une soit frès-rive, toux très-fréquente avoc expectoration; il respirations, 88 puisations, 2 selles abondantes dans la journée. Loctatres tiblé a encore été donné aujourd'hui par suite d'une nouveile erreur. J'avais pourtant défendu au malade de prendre la pation si ellé était envoyée. Il n'en ans tenu compte: avant renartion si ellé était envoyée. Il n'en ans tenu compte: avant renarque qu'elle lui dégageait la respiration, il a cru en avoir encorg besoin.

a juitte (7' jour). M. Pierry a vérifié er matur des ligues tracéys hier. Elles forment deux sections conjuieus; une antiferance et que postérieure. Les matités absolues écroussaires d'observaité de sor. Le sonorife observer qui les s'erre est assez grande pour qu'i sein très-facile de la distinguer de la matité splénique qui est begreouis plus equisidendle. J'entends de mayera un pue d'égaphonie en avant sur la limité de la section conjeue antépeure. Au niveau d'un pue bord postérieur de l'ajselle, le perçois à plusieur serples au bruij de craquement très-sourd, qu'i me parail être le frattement

Le malde se trouve beaucoup mieux, il ue se plaint que de ne pas dormir, et d'avoir la beuche acide. La langue est oujours engverte d'un euluit blanchâter. Il ne manage que 2 portions ; il a pla 3 verres de liquide. Il tousse beaucoup moins; la respiration est plus ilbre. 34 pulsations, soif assez intense, pas de selles ligir ul autourd'hui.

4 juillet (8' jour). La circonscription de la matife n'a pas changé dans les deux fluerés deui-elliptiques dont les grands axes seriplient converger la racine des poumons ; l'entends dans l'espace qui les ségère en protement assendant et description, fres-interior, seconpagné d'un bruit de cuir très-manifeste. En arrière, la repriration est un peu plus distinctique ces jours passes. Le bruit respectaire et convers fointain et douteux dans les pouts ou s'entend le frostement pleurétique. Le malades érouve de mieux en mieux y il tousse beacoup moins ; 30 reprirations. 27 quistions à l'imminute. Pas de selle hier ni aujourd'hui. Il a bu 3 verres de liquide, il et encore la respiration con vier.

6 juillet (9º juir). Cres in invenu de la matité deut-clijphye postrejeure que l'obscurité de son est à son missimu. On ented le frottement pleurétujeu le plus bruyant dans la partie de la rigue coast-odiaphragmatique stitue à ad-essa de l'inguie abdoniale de la rate. Ce craquement affecte différentes formes; sur quelques points il ressemble relieurent à la erripitation séche; que quelques personnes out era su premier abord qu'il s'agissait d'un papeumonie. La respiration s'ented protoit, mais cilie ext trèsfable aux parties latéraise et positerioris. Cel lière qu'il s'agissait promene au jardin pour la première fois; il a descendu et liongié facilment les escaliers. Les deux derrières missi il a sue shondame.

ment. Il n'avait pas éprouvé d'aussi abondante transpiration depuis le commencement de sa maladie. Dans les grandes inspirations il éprouve une sensation de eraquement au niveau des parties latérales du côté gauche.

7 juillet (10° jour). Une percussion très-attentive et répétée plusicurs fois fait découvrir deux nouvelles sections coniques semblables aux précédentes dans lesquelles elles sont inscrites. (Voycz, sur les figures 1 et 2, les courbes marquées h.)

On entend toujours le frottement pleurétique le plus intense aux parties déclives latérales et antérieures. Le malade se trouve trèsbien; l'appêtit n'est pourtant pas encore revenu. L'enduit blanchâtre de la langue est moins épais. Il n'a pas de selles depuis 4 jours.

8 juillet (11e jour). La matité absolue de la demi-ellinse antérieure a disparu; il y a des vibrations manifestes à son niveau; celle de la demi-ellipse postérieure a diminué un peu d'intensité; la respiration est pour ainsi dire rudimentaire aux parties déclives. où elle consiste en un bruit expiratoire mêlé de quelques bulles de décrépitation sèche; en avant, elle s'entend très-bien, même sur les confins de la matité absolue qui existait encore hier. Il est même digne de remarque qu'elle soit beaucoup plus manifeste sur ces points qu'aux parties déclives de la gouttière vertébrale, où la sonorité est reparue dès les premiers jours ; elle a d'autant plus le type bronchique qu'il est plus obscur. Le frottement pleurétique se traduit par des bruits divers dans les différentes régions de la poitrine; on entend, au niveau de la demi-ellipse antérieure un craquement crénitant ascendant et descendant très-manifeste; au niveau de la demi-ellipse postérieure, des eraquements crépitants secs irréguliers. A la base de l'aisselle, une crépitation sèche à grosses bulles, une sensation de cuir neuf que l'on ploie.

L'appétit commence à revenir; les lavements émollients n'ont pu vainere la constipation; on preserit un lavement purgatif. Le malade boit à discrétion depuis hier.

9 juillet (12° jour). Le bruit respiratoire, d'autant plus faible que la sonorité est plus obscure, est à peine sensible au niveau de la demi-ellipse sotérieure, on l'on entend quelques craquements crépitants isolés. Le lavement purgatif a été sans effet; on en preserit deux pour aujourd'hui. La langue se nettoie; il miange une portion.

10 juillet (13º jour). Dans toutes les parties de la rigole costodiaphragmatique, situées au devant de la matité conique postérieure, on entend le craquement ascendant et descendant le plus intenses; au niveau de cette matité, des craquements reriptants nombreux font déjà naître l'idée du frottement. Dans toutes les parties du côté gauche que le liquide a occupées, on perçoit une crépitation séche qui a la plus grande analogie avec le râle erépitant de la pneumonie; il devient de plus en plus intense à mesure qu'on s'approche davantage des parties de la rigole costo-diaphragmatique qui avoisinent l'image abdominale de la rate; on ne l'entend plus en avant au-dessus du mamelon. Dans cette région du thorax, le bruit respiratoire est beaucoup plus intense qu'aux parties postérieures. La constitucion avant résisté aux lavements purratifs, on

13 juillet (16° jour). Le frottement pleurétique donne toujours

13 juillet (16° jour). Le frottement pleurétique donne toujours lieu à la même variété de bruits. Le malade se sent on ne peut mieux; il mange 2 portions; 72 pulsations.

14 juillet (17° Jour). En appliquant l'orcille au-dessous de l'angie inférieur de l'omoplate, je perçois un craquement crépitant fin qui a la plus grande ressemblance avec le râle crépitant humide très-menu; en auscultant avec une grande attention, on discern une sorte de hruit de cuir neuf et de frottement ascendant te descendant. Au niveau de la demi-ellipse postérieure, J'entends des craquements crépitants à grosses bulles qui n'ont pas lieu dans tous les mouvements de la respiration.

15 juillet (18° jour). Le malade est heaucoup micux encore que ces derniers jours; il est à 3 portions. Dans tous les efforts qu'il fait, il a la sensation de craquements nombreux qui montent et qui descendent dans le côté gauche; la douleur qu'il y éprouve le forre de se coucher sur le dos ou sur le côté opposé. Aux paries déclives de la gouttière vertébrale on entend une crépitation à grosses bulles, et ce n'est qu'après une ausseultation aitentive que l'on distingue le caractère de frottement qui existe partout.

L'obscurité de son est diminuée d'une manière notable dans toute l'étendue de la potrine. Cets an niveau de l'espace deni-ellipique postérieur qu'elle est le plus considérable; elle décroit en tous sens à mesure que l'on s'éoligne de cette région et des paries déclives. L'espace demi-ellipique antérieur a conservé une légère obscarrité de son parfaitement eironscrite dans ses limites.

17 juillet (20° jour). Les nuances d'obseurité de son n'ont pas changé depuis la dernière exploration. Le bruit respiratoire reproduit ces nuances par ses variations d'intensité; il devient, de plus en plus faible à mesure que l'on s'approche davantage de l'esDEVALUMENTS UTENTIQUES.

Disco deun-ciliptique posterieur et des parties déclives. Au niveau de la région splénique, où le frottement a toujours été le plus bruyant, on éprouve aujourd bui la sensation d'une porte qui frotte sur le criateau, le mialade entend ce bruit et en est effrayé. Il me fuit appliquer la main sur cette partie, et je perçois un frémissement ubistatière créptant non-seulement sur ce point de la rigole costo-dialphragmatique, mais encore sur toute l'étentuée de l'image pâtouminée de la rote, au-dessous de la limite inférieure de ta plever. Ce qu'il y a de plus remarquiable, c'est que le phénomène ccses brisagment sur les limitées de ce viscére, et que partout ailleurs il ne dépasse pas sensiblement la ligne de réfléction de la plève. L'o-rellle perçoit sur la région de l'abdonne correspondante à la rate les inèmes bruits que dans les parties voisines du thoirax.

Le craquement errittant qui se fait entendre au niveau de l'angle postérieur de l'omoplate à toujours la plus grande analogic avec certains râles crépitants de la pneumonie.

Le malade est à 4 portions, et il serait en état de sortir si une douleur de caractère névralgique qu'il éprouve dans la cuisse ne l'obligeait de rester quelque tennes encore à l'hônital.

12 aoû. La percussion superficielle pratiquée comparativement d'ains toutes les régions de l'un et de l'aure cété de la pietrie fait découvre une d'inimulton tres-notable de la legère maitte qui restait exore aux parties taiérales et déclives du côté gauche lors de la dernière exploration. La sonorite est évidenmient inoindre que du côté opposé dans toute la gouttière vertebrale, surtout près de sa partie inférieure et dais tout l'espace de Volyez fig. 2, pl. 1.) En avairt, au-dessis de la ligne e, il n'y a pas la moindre trace d'obscirrité de son. (Voye a fig. 1, pl. 1.) Cret aux parties latérales et déclives, dans un espace à peu près parabolique, dont le sommet crirécion d'a l'anglie în'i tière de l'omopalate, e, ta hase coîncide avec celf de la section consque posserieure, que l'on troive l'obscurité de son la plus marquée.

Les bruits divers résittable du frotteblichi dei beaucoup dainnue d'infensire. Le trémissement Vibrolive appréciable à la main sûr la région aptraique à completement depart. Depuis la partie de la rigole ossio-disphraquiatique qui corriveis na la la racie jusque dains te creux de l'aisselle, on perçoit une sorte de froitement de cuir mêté de crépitation, à bulles d'autant plus menues, qu'on s'être d'avantage. Dans toute l'étendee de la goutfiére vertebrale, on entrend des craquements crépitants à gresses bulles, surtout aux purités inférieures. Au niveau de l'espace demi-elliptique posté-

rieur circonserit par la ligne  $\varepsilon$  ( $B_1$ , 2,  $p_1$ .), existent toujours des creiquements crépitants à très-prosse bulles isolèes, irrégulières, Dans l'espacé deini-elliptique antérieur, les craquements crépitants font nather l'idée d'un bruit de râpe. An niveau et sui-dessus du mamelon, le bruit respiratoire, qui n'est mêté d'aucun bruit anormal, n'est pas mois intense que du côté opposé. Il diminue nonablement d'uns les points on éxisté encour l'obscurité de son, et devient très-faible dans l'espace qui corrèspond à la séction conque possérieure (voye: ligne  $g_1$ ,  $g_2$ ,  $g_1$ ,  $g_2$ ,  $g_1$ ), on l'expiration est prédominante, et comme 2 : 1 par rapport à l'inspiration. La mensuration domne 43  $(y_2$ ) à origit, et 41  $(y_2$ ) à quadre 1 a circonférence du thorax est de 85 centimètres. Le premier jour (27 juin) elle varit domné à d'artile 4 de criminètres, et à quache 43.

Le 19 août, n'entendant, au premier abord, aucin bruit, j'auscutle longtemps et ave toute l'attention possible, et je peroja sur a pàrties latérales et dédives, au-dessus de l'image abdominale de la pàrties latérales et dédives, au-dessus de l'image abdominale de la rate, ab cut et l'entre l'entre l'entre l'entre l'entre les eraquements accudants et descendants très-inness qui on et extés si longtemps dans ces régions. Au nivèra de la demi-ellipse postérieure, j'entendé des eraquements très-l'anç qui sont évidement l'image en petit des craquements eré-liants qui ont toujours en lieu sur ce petit des craquements eré-liants qui ont toujours en lieu sur ce coup plus distincts au séthoscope qu'à l'oreille nue. Le malade sort vers la fié d'août.

Ons. VIII.— Le nomme Jarrige (François), âgé de 37 ans, terrassire, né à Faget (Puy-de-Dòme), est êntré à la Petie le 28 juilletrassire, né à Faget (Puy-de-Dòme), est êntré à la Petie le 28 juilletle est d'uné constitution athlétique; sa santé est habituellement excellente. Il y a six ans, dit-il, qu'il éprouve chaque année, à la base de l'hypochomér deroit, une douleur analogue à celle qu'il y ressent aujourd'hui. Employé aux fortifications, il fut saisi, il y a huit jôurs, d'un point de coté, d'abord supportable, mais qui augmenta de jour en jour, et devint si violent dans les grands mouvements, qu'il fut obligé de quitter son travail et d'entrer à l'hôpital. Depuis le commencement de sa maladie l'appétit n'a pas éprouvé de diminution, il a toujours été très-grand, il n'a pas eu plus de soif que d'habitude. Il n'a ressent in frisson, ni chaleur, ni sucur, ni aucun malaise général; sa respiration n'a été gênée que na la douleur qu'elle lui caussit.

Hier soir, un de mes collègues et moi , nous l'avons examiné

avec le plus grand soin, et nous avons constaté les faits suivants: le malade étant assis sur son lit, il nous est facile de découvrir à la base de l'hypochondre droit une matité parabolique dont l'ave. à peu près vertical, correspond au bord postérieur de l'aisselle, et a 7 centimètres de hauteur. La partie la plus antérieure de cette matité s'avance à 13 centimètres de la ligne médiane antérieure : en arrière elle finit à la partie la plus déclive de la gouttière vertébrale. Je trace ses limites au nitrate d'argent, après qu'elles ont été vérifiées à plusieurs reprises par chacun de nous. Cela fait , ie cherche à limiter, à l'aide de la matité absolue de l'épanchement, la ligne de réflexion de la plèvre, et je fais en conséquence coucher le malade sur le côté gauche, Je trouve alors avec surprise une sonorité très-grande dans toute l'étendue de la courbe parabolique qui circonscrivait la matité absolue. Je percute la gouttière vertébrale, et elle fait entendre la matité propre aux épanchements : i'en trace les limites, elles dessinent une ligne de niveau. Le moindre mouvement fait bausser ou baisser la matité : mais elle existe toujours dans un plan parfaitement horizontal. Le malade étant privé de ses orcillers, et couché sur le côté gauche, le niveau devient presque parallèle aux épines vertébrales, et je dessine depuis la limite inférieure de la plèvre jusque dans la fosse sus-épineuse. Je poursuis l'expérience, et, dans dix attitudes différentes que prend le malade, je dessine autant de fois le niveau, qui, dans tous les cas, est parfaitement horizontal. Enfin le fais rassoir le malade; l'espace parabolique, très-sonore dans le décubitus sur le côté gauche, est devenu tout à fait mate, et la ligne tracée au nitrate d'argent en marque très-exactement les limites. Nous faisons encore une fois coucher le malade, mais seulement sur les orcillers, et de nouveau une sonorité très-grande remplace la matité : le niveau du liquide est redevenu parfaitement horizontal . et occupe la moitié à neu près de l'espace parabolique. En faisant incliner fortement le malade en ayant, cet espace devient sonore dans toute son étendue. Je remarque que la matité du liquide, en se déplacant, n'est point, comme dans les épanchements anciens. remplacée par une obscurité de son très-considérable : la sonorité la plus grande fait place à la matité absolue : aussi est-ce la chose du monde la plus facile que de suivre les déplacements du niveau. et mon collègue vérifie avec la percussion digitale toutes les limites que je trace à l'aide du plessimètre.

Il restait à pratiquer l'auscultation, et nous le fimes avec la plus grande attention. Le malade étant assis, l'oreille appliquée sur la

matité parabolique constata un éloignement considérable du bruit respiratoire, qui s'entendait très-bien dans le point correspondant du côté opposé. Il y avait de l'égophonic. Nous fimes coucher le malade sur le côté gauche, en le faisant incliner en même temps en avant, et dans cette position la matité disparut dans toute l'étendue de l'espace parabolique, et l'auscultation, faite aussitôt sur sa partie movenne, ne fit percevoir d'abord aucun bruit : mais. au bout de quelques instants, un frôlement sourd, lointain, se fit entendre: il augmenta bientôt d'intensité, et il fut facile de distinguer une multitude de craquements moelleux très-rapprochés, formant presque un murmure continu, une sorte de bourdonnement, sur le fond duquel éclataient des craquements crépitants sees, semblables à ceux que i'ai signalés dans les évanchements d'ancienne date sur les points abandonnés par la matité absolue. Nous prolongeames très-longtemps l'auscultation de ce curieux phénomène, et il conserva toujours les mêmes caractères. Ce matin; 30 juillet, je limite de nouveau avec le plessimètre la matité absoluc dans la position assise: elle est exactement circonscrite par la courbe parabolique tracée hier au nitrate d'argent. Je fais prendre au malade diverses attitudes, et toutes les fois qu'il est couché. le liquide se répand dans la poitrine suivant une ligne horizontale. J'ausculte avec le plus grand soin, et je constate de nouveau tout ce que nous avons observé hier; seulement, pour savoir à quel temps de la respiration rapporter ces bruits, l'applique la main sur l'épigastre, et je remarque qu'ils appartiennent à peu près exclusivement à l'expiration.

Le malade se trouve très-bien ce matin (30 juillet), il a trèsgrand faim (il n'a pris que des bouillons depuis son entrée); il n'a pas soif; très-légre reduit blanchâtre de la langue; un peu de constipation; 72 pulsations à la minute; peau naturelle; sommeil excellent. Il n'éprouve aucune gêne de la respiration; il ne tousse pas; la douleur du côté a été enlevée par un sinapisme que l'on a fait placer hier soir sur le point où elle se faissit sentir. Il v a de 16 à 20 respirations à la minute.

Je ne chercherai point à expliquer ce fait extraordinaire, il me suffit de l'avoir bien constaté. Je ferai pourtant remarquer qu'il condamne la théorie de ceux qui, négligeant l'élasticité concentrique du poumon, soumettent les liquides contenus dans les plèvres aux seules lois de la resautent.

Le malade est sorti gueri dans les premiers jours d'août, sans avoir subi d'autre traitement que la diete des aliments solides,

DE L'HYDROTHÉRAPIE OU HYDROSUDOPATHIE (1).

Par M. VALLEIX , medecin des hopitaix , etc.

( 2e et dernier article.)

Nous avons, dans le précédent article, examiné l'application de l'hydrothérapie aux maladies aigués, et nous avons vu que, dans la plupart des cas, il ctait absolument impossible de rich conclure des faits isolés et peu probants que M. Scoutetten a recueillis. Si on examine quelques -uns des autres écrits sur cette matière, on n'arrive pas à un meilleur résultat : que l'on voie, par exémple, ce que dit M. Engel relativement aux fièvres, à la prunomoie, à la scarlatine, etc.; tant que l'on se bornera à présenter les faits de cette manière, nous resterons nécessairement dans une ignorance complète, et il sera tout aussi impossible de préciser les cas on l'hydrothérapie peut êtré avantageuse, quic ceux dans lesquels elle peut être initité ou même nuisible. Voyons maintenant les observations de maladies chroniques rassemblées par M. Scoutetten.

Dans la première, il s'agit d'une affection chronique du foie qui a donné lieu à des signes très-remarquables.

Le sujet est un général qui ent , en 1798, une flèvre intermittenfe de longue durée, suivle d'un engorgément douloureux du foie. Toutefois il est fort difficile, dans l'observation, de savoir si cet engorgément, qui était très-considérable, puisque l'organe

<sup>(1)</sup> Examen de l'ouvrage de M. Scoutetten (Paris, 1843, in 8°, chez Bertrand et J.-B. Baillière; Strasbourg, chez ve Levrault) et indication de quelques autres publications sur ce sujet.

desemblit de plus de trois travers de doigt au-dessous de Pomblite, datalt d'une repone aussi cloignée. Si len câtit ainsi, cet choîrine développément du fote aurait existé pendant quarante ans au moins. Ce defaut de precision dans l'observation est très-regireltable sur cè point. Quoi qu'il en soit, l'état du mialde favait lait qu'empirer, torsqu'il se présenta à l'établissèment de Graefenberg, et cèpendant il avait pris toute espée de rrindées, il s'était rendu aux caux de Teplitz, de Carlsbád, de Mărienbad, et etifin il en était réduit à ne plus leiter aucheu médication, loisqu'on fui conseilla de récourr au traitement hydrothérapique. Il se troivâtit alois dans l'êtat suivant.

Les digestions étairint très -difficiles : les lavements restainer constammient sins résultat; pendant quinze ans le mialade n'aviti point du de selles sans recourr aux pilutes purgatives; le teint était d'un jaune verdatre, presque livide; la maigreur était sique lettique, et les forées tellemient d'unimotes que le baidade de pouvait marcher qu'à l'aide de deux hommes qui le soutienraient sous es pubules. Il avait des étourdissements fréquents; le moindre bruit occasionnaît des mouvements involontaires; l'impréssion du froid ou de la chaleur était insupportable, et d'inécennes blessures détermination de vives douteurs. Voite le traitement qui lui fut present :
En sortant du lit, un demi-bain d'eau tééde, à 20 deprés centi-

grades : le nialade y restait 5 minutes; pendant ee temps on lui frotdait le corps avec les mains, et on lui versait sur la tête de l'eau qui et id dans la bigionie. La ceinture mouillée, miss bien tordue, était appliquée sur le ventre et changée toutes les trois beures. Le malade buvait 18 verres d'eau par jour, la plus grande harite à teun.

Un mois après on modifia le traitement ainsi qu'il sift: au révéil, le malade était riveloppe dans des couverturés de laffie; il y transpirait praidant une deuit-heure, pois on le plongeait dans le demi-bain à 200, oil il demourait 5 minufes. A une fieure, il présait un bain de siège à 20°; il y restait une denif-heure. A matter heures moien mercaties.

Aù bout d'un mois 'de ce traitement, le malade put màrcher seul. Pendant le troisième mois la durée de la transpiration dins les écuvértures fut portée à une heure, et le demi-lain de 5 minutes était tout à fait fréul. I en était de même du bain de siège, qui durait une demi-leure. Après chaque opération, te malade sontait et se réchaoffait en marchant; il buvait la même quantifé d'eau. Le mois suivant, après la transpiration, le malade tout en seuer se plongeaid dans le grand bassin, dont l'eau, à cette époque (mois de février), était gelée à sa surface, et dont il fallait casser la glace pour qu'il pût y entre. Deux minutes après, fricions avec les mains, puis essiement avec un drap sec; 200 à 24 verres d'eau en boisson. De lors frontcions du ventre plus faciles, déféreation à l'aide d'un simple lavement froid; le malade peut monier et descendre les montagnes avec fectilié.

Au bout de 9 mois, l'état général était bien meilleur; mais le volume du foie n'avait pas sensiblement diminué, quoique la dureté de cet organe foit beaucoup moindre. Dans le courant du cinquième mois, apparition d'un grand nombre de boutous analogues à ceux de la petite vérole et occupant le bas-ventre; plus tard, ampoules sur les cuisses, suivies d'ulcères dont la guérison fut foneme.

Pendant un an le malade quitta l'établissement et continua chez lui quelques-uns des movens précédents, Revenu à Gracfenberg, à peu près dans le même état où il l'avait quitté, on lui appliqua la douche pendant 5 minutes, une fois tous les deux jours. Au bout de 3 mois, il survient des accès de fièvre qui se reproduisent nendant 20 jours; en même temps douleurs aux mains et apparition de plaies aux doigts très-douloureuses. Ces derniers accidents ne cessent que 9 mois après, et pendant leur durée les ongles tombent et sont remplacés par des ongles nouveaux. Pour traiter la fièvre, on se contenta d'appliquer six draps mouillés le matin et le soir ; on les changeait tous les quarts d'heure , excepté le dernier . dans lequel le malade restait jusqu'à ce qu'il fut bien réchauffé. Alors, on le portait dans un demi-bain tiède, où on le laissait 10 minutes, en lui frottant le corps. Quant aux doigts, on se borna à les envelopper dans des compresses mouillées et bien tordues. Au bout de 9 mois environ de ce nouveau séjour à Graefenberg, le volume du foie avait déjà diminué de moitié. Le malade quitta encore l'établissement, et se borna, chez lui, à la boisson d'eau froide et à se faire frotter chaque matin, pendant 10 minutes, tout le corps avec un drap mouillé, dont il était enveloppé.

Revenu à Graefenberg 4 mois après, on se borna à lui prescrier l'enveloppement le matin dans le drap mouille et deux couvertures de laine. Après une heure, on le faisait sortir de ses couvertures pour l'envelopper d'un autre drap mouillé, dans lequillé, dats l'envelopper d'un autre drap mouillé, dans lequi d'estit frotté pendant deux minutes; pois on l'essuyait avec un drap ses. Le frottement avec le drap mouillé d'ait remouvelé d'ait rem heures, à 4 heures et à 6 heures du soir; la ceinture était constamment portée le jour et la nuit.

C'est 3 mois après ce nouveau traitement que M. Scoutetten vit le malade. Le foie était revenu à son volume ordinaire : sauf toutefois un petit gonflement vers la région épigastrique. Les doigts enfoncés sous les fausses côtes droites ne trouvaient rien d'anormal. Les digestions se faisaient parfaitement; l'appétit était excellent; le sommeil était très-bon. Le malade montait à cheval tous les jours et se trouvait très-bien de cet exercice. Un phénomène remarquable, qui a été observé par M. Scoutctten, c'est l'apparition sur les jambes, pendant le frottenient, d'une petite lame, d'un aspect métallique, brillante comme de l'argent, M. Scoutetten l'enleva et la mit sur sa main; mais un mouvement la lui fit perdre. Le malade lui assura que, depuis son dernier séjour à Graefenberg, ce phénomène s'était présenté assez souvent. Un autre phénomène non moins curieux, que le malade dit avoir observé, c'est, lorsque les ceintures qui l'avaient enveloppé étaient sèches, et au moment où l'on déplissait le linge rapidement et dans l'obscurité, l'apparition de nombreuses étincelles électriques.

Tel est le résultat de ce traitement, auquei il faut ajouter la disparition des douleurs vives et nombreuses que d'anciennes blessures faisaient éprouyer au malade.

Nous avons présenté cette observation avec détail, parce qu'elle est une des plus remarquables de toutes celles qui sont contennes dans l'ouvrage. Il ne peut, en effet, y avoir aucun doute, puisqu'il s'agit d'une maladie très-ancienne présentant des signes onn douloureux et facilement appréciables: maladie qui avait résisté à tous les remèdes ordinairement employés. Mais continuons notre examen, et voyous si nous trouverons d'autres faits semblables.

Dans l'observation suivante, il s'agit d'un homme de 37 ans, atteint d'unc douleur très-vive, qui, partant de la partie moyenne du côté gauche de la poitrime, s'étendit bientôt à l'épaule du même côté, et le mit dans l'impossibilité de continuer son service. Les sangues, les ventouses scarifiées, les purpatils, les catuplasmes émollients, l'iodure de potassium, les frictions sur le coité gauchée d'établomen avec la poinnancé d'hydriolate depositions de la contraction de la co

tasse, n'amenèrent aucun résultat satisfaisant, et 3 mois après. il survint des vonsissements d'un sang vermeil et écumeux : nouvelle application de sangsues, amélioration momentanée. Un mois après, les douleurs reparaissent ainsi que le vomissement de sang : saignée de 12 centigrammes , 10 ventouses scarifices , augmentation des symptomes, perte de sommeil et d'appétit. découragement profond. C'est alors que M. Seoutetten vit le malade, et il le trouva dans l'état suivant : amaignissement notable ; faiblesse générale; peau grise, terreuse, surtout à la face; langue légèrement muqueuse; inappétence; céphalalgie légère et presque continuelle; tristesse; insomnie habituelle, pouls acceléré, 100 pulsations à la minute; constipation suivie de diarrhées passagères; abdomen assez souple; tumeur volumineuse s'étendant depuis la région hypochondriaque gauche jusqu'à la bauteur de l'épine antérieure et supérieure de l'os des iles; cette tumeur est bosselec, elle présente sur son hord antérieur deux échanceures très-prononcées, M. Scoutetten soupconne l'existence d'une fièvre larvée; eependent il n'hésite pas à prescrire les moyens hydrothérapiques : enveloppement, frottement avec une serviette mouillée, qui d'abord produisent le calme des nuits et le retour d'un peu d'appetit et de foree; plus tard, il survient le soir, à 7 heures, des frissons promptement suivis de chaleur; on prescrit de suer longtemps et abondamment pendant l'apyrexie, puis de se plonger dans le bain froid; peu à peu le teint s'éclaireit, et 2 mois et demi après, retour des forces, gajeté; appétit; la rate a diminué des deux tiers. L'observateur cesse alors de voir le malade.

Cette observation, qui est moins frappante que la précédente, et qui, mallicureusement, manque de certains détails importants, est cependant remarquable par la grande diminution de la tumeur caorme qui existait dans le flanc droit; elle vient donc à l'appui de la précédente, et tend à prouver que le traitement hydrothérapique peut être mis au nombre des meilleurs fondants que nous possédious.

Les observations que nons allons maintenant passer en revue sont d'une autre nature; nous allons en effet y voir la description de ces états nerveux qui occasionnent si souvent l'hypochondrie, et qu'on s'est vanté de guérir par tant de moy ens différents. Ainsi, dans la 16° observation de l'ouvrage,

la 3º des affections chroniques, nons trouvons un individu avec des digestions difficiles, des douleurs dans la vessie et les membres, des pollutions nocturnes, un grand abattement. Cet état, bien des médocins le désigneraient sous le nom de viscéralgie, et M. Lallemand sous celui de spermatorrhée. Les uns prétendraient le guérir par les calmants; les autres, par les excitants; M. Lallemand, par la cautérisation du col de la vessie. Quant à M. Scoutetten, il désigne l'affection sous le nom de gastrite et de cystite chroniques; et il regarde la guérison qui a eu licu au bout de plus de 2 ans, comme un des plus beaux résultats de l'hydrothérapie. Cette conclusion est-elle légitime? Il est très-vrai que le malade était dans un état grave; que pendant le cours du traitement il est survenu des phénomènes remarquables auxquels . M. Scoutetten donne le nom de crises; mais il est vrai aussi que chez d'autres sujets un état semblable et non moins grave a guéri tout aussi bien, et plus rapidement, sous l'influence d'autres moyens. Faut-il donc regarder l'hydrothérapie comme un traitement si héroïque? Évidemment, c'est pour des maladies de ce genre qu'il faudrait, au lieu de citer des faits isolés, quelque valeur qu'ils semblent avoir au premier aspect, rassembler un nombre suffisant d'observations, les analyser et les comparer aux autres traitements mis en usage. Tout le monde sait que , dans les affections de ce genre, un changement complet dans la manière de vivre, et des movens perturbateurs quels qu'ils soient, amènent souvent une guérison qu'on n'aurait pu obtenir par les remèdes en apparence les mieux indiqués. Il ne suffit donc pas de dire qu'un ou plusieurs malades ont guéri de cette manière; il faut encore démontrer que le plus grand nombre, si ce n'est tous, guérissent ainsi, et qu'ils guérissent plus rapidement et mieux que par les divers autres movens. Or, si l'on continue à étudier les faits comme on l'a fait jusqu'a présent, on ne pourra jamais espérer d'arriver à un parcil résultat.

Les mêmes réflexions s'appliquent à l'observation suivante, que M. Scoutetten appelle gastrite chronique, et qui, dans l'état actuel de la science, ne saurait être regardée que comme une simple gastralgie, puisque la maladie est simplement caractérisée par un dérangement notable de la digestion et par une constination opiniatre; symptômes qui ne sont pas suffisants pour faire admettre l'existence d'une gastrite.

La 18º observation de l'ouvrage, relative à une diarrhée chronique, serait beaucoup plus concluante si malheure usement l'auteur ne s'était pas eru dispensé de donner des détails plus circonstanciés sur le traitement suivi par le malade avant l'emploi de l'hydrothérapie; sur ce point donc la question reste encore indécise. Nous ne ferons que mentionner l'observation qui suit, et qui est désignée par M. Scoutetten sous le nom d'irritation de la moelle épinière et du cerveau, parce que c'est encore là une de ces affections nerveuses mal caractérisées dont nous parlions tout à l'heure, et pour l'étude desquelles il faudrait un plus grand nombre de faits rassemblés et analysés avec soin. Il en est de même de la suivante, intitulée: gastro-entérite chronique, et dont les symptômes sont plus caractéristiques que dans les précédentes.

Dans l'observation qui suit, et qui est relative à un suiet affecté de carie du pied droit, nous trouvons quelques circonstances intéressantes.

Le malade, agé de 29 ans, et présentant les attributs de la constitution lymphatique, fut atteint, à l'âge de 17 ans, après avoir joui jusqu'alors d'une bonne santé, d'un gonflement avec rougeur du pied droit. Ces accidents ayant augmenté, il fallut pratiquer une incision qui donna issue à une petite quantité de pus. Des bains sulfureux ayant été administrés, la plaie se cicatrisa, mais la partie supérieure du pied resta enflée. Plusieurs années après, les choses étant dans cet état, une nouvelle incision donna également issue à une petite quantité de pus ; mais cette fois la plaie ne se cicatrisa pas et! la carie des os du métatarse devint manifeste. Des

90

lors, malgré plusieurs traitements, et entre autres les eaux sulfureuses de Harkany et les bains de jambe alealins, la plaie resta fistuleuse, quoique les parties molles prissent un meilleur aspect. Trois ans de la continuation de ce dernier traitement n'amenèrent pas d'amélioration plus grande, et e'est alors que le malade fut soumis au traitement hydrothérapique. A 5 heures du matin, enveloppement dans les couvertures de laine; sueur abondante pendant une heure; bains dans la euve à l'eau froide pendant 3 minutes; essuiement avec un drap see, puis promenade. A 10 heures, bain de siège d'une demi-heure; à 11 heures, bain de pieds froid jusqu'à la cheville, pendant une demi-heure; compresses mouillées et froides, recouvertes de compresses sèches, enveloppant toute la iambe et le pied; à 5 heures, nouveau bain de siège d'une demiheure: à 7 heures, bain de pieds jusqu'à la cheville : enfin 20 verres d'eau par jour et la ceinture abdominale renouvelée plusieurs fois. Ce traitement fut continué sans modification pendant 3 mois : il survint alors un grand nombre de boutons blanes sur le ventre et sur les jambes; mais ils n'interrompirent pas le traitement; au contraire. Priessnitz y ajouta la douche, que le malade devait prendre à 8 heures du matin, pendant 3 minutes, sur le corps et le pied souffrant. Le septième mois du traitement, une esquille grosse comme une lentille, sortit du pied; les mêmes movens furent continués pendant 18 mois, pendant lesquels plusieurs petits os sortirent encore du pied.

Ayant quitté l'établissement pendant 1 mois, le malade vit se développer sur ses jambes et ses cuisses un très-grand nombre de furoncles qui donnérent beaucoup de pus. De retour à Graefenberg, il reprit le traitement; mois les abees furoncelues cervalissant tout le corps, il fallut se borner à des demi-bains, à 20 degrès centigrades, pendant un quart d'heure, motin et soir. Au bout de 3 mois de cet état, il sortit du pied un os, long de 2 centimètres, assez gros, et criblé d'une foule de petits trous. Depuis ee moment, la plaie du pied a marché rapidement vers la cietaristion. Lemalade se promène toujours et sans appui; les fonctions digestives se font parfaitement. Malgré la longueur de cette maladie et la perfe des pièces osseuses du métatarse, le pied a peu de difformité; il est constamment chaul, la circulation s'y fait très-bien.

Nous avons encore cité cette observation avec d'assez grands détails, parce qu'il était important de bien faire con-

IVe — III.

naître les circonstances de la maladie, afin qu'on pût apprécicr rigourcusement l'influence du traitement en parcil eas. Si on n'entre pas dans les détails du fait, on est porté à attribuer entièrement la guérison au traitement hydrothérapique; mais si l'on a égard à l'amélioration notable qui était déjà survenue, on pourra se demander si la maladie ne tendait pas déià à cette terminaison favorable. D'ailleurs, avant de conclure que dans ee cas les moyens hydrothérapiques ont sculs triomphé du mal, ne fallait-il pas se demander si, dans d'autres eirconstances, des nécroses, et non des earies, comme le ferait croire le titre de l'observation, ne se sont pas terminées de la même manière? N'y a-t-il pas dans la nécrose un travail d'expulsion du corps étranger qui, dans eertains cas. après des alternatives très-variables, finit par en débarrasser la partie, et rétablit la plaie dans les conditions d'une plaie ordinaire? Oue se serait-il passé si le malade avait continué le traitement qu'il suivait avant d'aller à Graefenberg? C'est là ee qu'il est impossible de prévoir, et par conséquent ce fait seul ne peut servir à établir une conviction; or, ce n'est pas sur de simples présomptions, quelque fondées qu'elles soient en apparence, qu'on établit la valeur des movens thérapeutiques. Il faudrait, avant de se prononcer, avoir un certain nombre de faits semblables et les comparer avec des faits du même genre traités différemment, Restent les éruptions furon culeuses qui se sont montrées pendant les deux traitements et dans leur intervalle. Sans nier absolument la valeur des inductions qu'on pourrait en tirer, nous dirons encore qu'il faudrait réunir un certain nombre de ces faits pour arriver à une conclusion définitive.

Vient ensuite une observation de tumeur blanche du genou avec flexion permanente du membre, dans laquelle, sous l'influence du traitement, le membre fut ramené dans l'extension, et la malade, qui ne pouvait marcher sans béquilles, put ensuite faire des promenades sans appui. En outre, la tumeur du genou diminua beaucoup, et la constitution devint plus robuste.

Çette observation, si elle était unic à un certain nombre d'autres de la méme nature, serait plus concluante que la précédente; car, au moment du traitement, le mal était dans toute son intensité. Rappelons expendant que dans plusienrs cas de ce geure on parvient au même résultat par d'autres moyens, mais qu'on ne guérit pas d'avantage la tumeur blanche, et que l'amélioration consiste principalement dans la disparition de l'inflammation chronique qui affecte les parties molles dans cette maladic.

Les deux observations qui suivent sont relatives à la goulle chronique, et dans l'une il y a eu amélioration notable, tandis que la guérison a paru complète dans l'autre. Nous disons que dans cette dernière la guérison a paru complète, parce que les détails de ce qui s'est passé plus tapf n'ayant point été donnés, on ne peut pas savoir si les douleurs gontteuses ne se sont pas reproduites. Au reste, les résultats obtenus par il traitement hydropathique dans ces cas ne sont pas plus remarquables que ceux qui ont été obtenus par d'autres moyens, et en particulier par les eaux de Vichy. Il faudra nécessairement, pour se prononcer sur ce point, que les observations se multiplient de manière que l'on puisse comparer les diverses esoèces de traitement.

Nons ne parlerons point des deux observațions qui vienneuț ensniie, les 25° et 26° du volume, parce que dans l'une il eșt question d'accidents nerveux incomplétement guéris, et dans l'autre d'accidents sphilitiques see ndairs, contre lesquels l'hydrothérapie a été entièrement saus succès. Nous dirgus senlement que, d'après les renseignements pris par M. Soutetten auprès du docteur Fritz, qui dirige un établissement hydrothérapique à Inspruck, le fraitement par l'ean u'a point d'influence favorable sur ces accidents syphilitiques.

Les deux observations qui suivent sont intitulées Maladics

chirurgicales. Dans la première, il s'agit d'une blessure grave à la jambe, qui produisit des accidents fâcheux, et qui fut guérie rapidement sous l'influence du traitement par l'eau froide. On sent combien il faudrait de faits de ce genre pour démontrer la supériorité de ce traitement, et l'on sait combien il faut être retenu dans son jugement lorsqu'on se rappelle l'exagération avec laquelle on a vanté, dans des cas semblables, l'irrigation par un courant d'eau froide. Dans l'autre cas, où il s'agit d'une blessure ancienne qui avait déterminé un gonflement considérable de la jambe avec de fréquents érvsipèles, et l'impossibilité de marcher sans béquilles, le traitement a produit une amélioration notable, et telle que le malade peut maintenant marcher sans appui. On peut, iusqu'à un certain point, comparer ce fait à celui que nous avons cité dans le premier article, et dans lequel il existait un gonflement très-douloureux de l'avant-bras; ici l'influence du traitement pour calmer les accidents les plus incommodes de la maladie ne peut paraitre douteuse.

Enfin, dans la dernière observation, il est question d'une affection douloureuse de la hanche, dont le diagnostic a été trop mal précisé pour qu'on doive en tenir compte.

Telle est l'analyse des observations rapportées par M. Scou-

tetten; il nous a paru nécessaire de la présenter d'une manière assez complète pour qu'on put se faire une idée exacte et de l'état des malades, et de la manière dont ils ont été traités. Maintenant, devons-nous prendre des observations fournies par d'autres auteurs? nous le ferions si nous en

avions trouvé qui nous eussent présenté des détails suffisants; mais il n'en est pas ainsi dans la grande majorité des cas. Voici, par exemple, sur quels signes M. Engel établit l'existence d'une pneumonie : respiration courte, haletante, pénible ; douleur pongitive dans le côté gauche du thorax, augmentation des douleurs à chaque inspiration plus profonde; pâleur de la face alternant avec une vive coloration, peau sèche et chaude, pouls fort et fréquent. Est-il un seul pathologiste qui puisse regarder un pareil diagnostic comme fondé? Il est trop vident que des faits de es gener ne prouveront jamais rien, pour qu'on doive les faire entrer en ligne de compte. Tenonsnous-en done à ceux dont nous avons donné plus haut un apercu.

La première réflexion qui se présente au suiet de ces observations, c'est qu'il n'y est question que de faits isolés, sans comparaison aucune avec d'autres faits semblables traités d'une manière différente, et sans étude préalable de la marche ordinaire des affections dont elles offrent des exemples : or. il faut le dire, ce n'est jamais avec de pareils éléments qu'on arrivera à porter la conviction dans les esprits : il est bien rare, en effet, qu'unc seule observation puisse servir à établir une conclusion définitive, il faut pour cela un tel concours de circonstances qu'il ne se présente presque jamais à l'observateur. Dans les observations de maladies aigues eitées par M. Scoutetten, nous avons signalé celles qui, par elles-mêmes. peuvent porter à admettre l'influence du traitement hydrothérapique; or, on a vu combien le nombre en est restreint. Dans les maladies chroniques il en est quelques-uncs qui paraissent également concluantes par clles-mèmes; nous rappellerons iei ees tumeurs abdominales volumineuses qui, après avoir duré un grand nombre d'années, ont disparu sous l'influence de ce traitement. Il est fort à désirer que ees observations se multiplient de manière qu'il ne reste plus aucun doute, et qu'on soit tres-prudent dans leur appréciation; car nous nous rappelons un fait de ce genre qui avait été cité comme une guérison des plus remarquables, ee qui n'a pas empêché le malade de mourir peu de temps après des suites de la maladie.

Quant à présent, les faits cités par M. Seoutetten sont de nature à engager les médecins à avoir recours à ce traitement dans des cas semblables, mais ils ne sauraient servir à établir une conclusion vraiment scientifique. C'est à l'observation à nous éclairer définitivement sur ce point. Mais, pour arriver à ce résultat, il faut nécessairement que

Pölssévatiin soit faite d'une ioit aiure manière; il faut que les faits soieit recuellis avec le plus grand detail, qu'au lieu de se borner à eiter quelques exemples remarquables de guérison, oi récherche, à l'aide de l'observation et de l'analyse, les effets du truitement sur un groupe d'individus qui y sout souinis; il fait que l'on compare ces faits avec des faits de même genire différéniment traités; il faul surtout que l'on ne prôcède jias à l'étuic des inoyens thérapeutiques, sans préalablement a oir récherche dielle est la marche des maladies

blément atoir récherché quelle est la marche des maladies dont il s'agit, quelle est leur divrée ordinaire, quels sont les phénomènes particilitées qu'elles peuvent présenter. On se jette aliquid'dittil sivee ardeur dans l'étide des questions thérapétitiques, mais oit oublie trop que l'étide de la

thérapétitique de pédit marcher d'un pas soir qu'appuyée sur la pathologié, si le diagnostic n'est point pairattement porté, si les moyens de traitement ne sont pas administrés pair un homme profondément vérsé dans la conhaissance des maladiès, quels résultats pédit-où espérer? On voit alors apparatiffé diés multidiéd de traitements divers, tous doines comme soit-verains, et qui jéritent le práticlei dans les plus grandes deceptions. Plus ou trait ment est enérgique, plus il haudrait se soumientré aix réglés qué inous venious d'indiquer dans son appréciation; malheureusement c'est ce qu'on ne fait pas ordinitrement, et c'est cé qu'où n'a pas l'ait che particulier dans l'examen de l'hydrothérapie. Qu'en résulte-t-il, c'est que nous avons quelques i dées vagues sur les bions effets de ce traitement dans un'elouse sté. miss tien de predes, rieti de traitement dans un'elouse sté. miss tien de predes, rieti de traitement dans un'elouse sté. miss tien de predes, rieti de traitement dans un'elouse sté. miss tien de predes, rieti de traitement dans un'elouse sté. miss tien de predes, rieti de

positif.
Il est surpremant qu'a l'époque où nous sommes, lorsque le niouvement scleintifique s'accroît de jour en jour, et lorsqu'en médechie la nécessité de fonder la thérapeutique sur des bases

solides se fait de plus en plus sentir, nous n'avons aucune institution qui dirige ses efforts vers la solution de ces grandes questions. Ou'v aurait-il de plus simple que d'instituer un comité chargé de recueillir avec le plus grand soin les faits relatifs aux divers traitements les plus préconisés, et de chercher dans leur analyse ce qu'il faut penser de ces moyens tant vantés? Comment se fait-il qu'une foule d'hommes soient traités chaque jour par les médicaments les plus énergiques, et suivant les méthodes les plus diverses, sans qu'on tire aucun parti des faits si nombreux qui se présentent à l'observation, et sans qu'on puisse sortir du vague et de l'incertitude où l'on est plongé? Tout est livré aux études particulières, et malheureusement les études particulières n'embrassant qu'un cercle étroit, ne peuvent pas marcher assez rapidement pour résoudre assez vite des questions pleines de l'intérêt du moment. Il scrait bien à désirer qu'un de nos grands corps médicaux comprit enfin combien il lui serait facile d'enrichir la science des plus beaux travaux, en dirigeant vers des points aussi importants l'étude de tant de médecins dont le zèle et le talent restent trop souvent inactifs. Ce serait une belle mission à remplir pour l'Académie de médecine, qui par là se mettrait à la tête du progrès médical.

En attendant que les intérêts de la thérapeutique soient compris de cette manière, avouons que les faits qui nous ont été fournis sur l'influence de l'hydrothérapie ne peuvent jusqu'à présent nous servir que comme des indications, et que la conviction des médecins qui le préconisent de toutes parts ne saurait passer dans les esprits froids et sévères. Il y a probablement un très-grand parti à tirer de ces moyens si énergiques, mais il reste à établir d'une manière solide quels sont les cas dans lesquels on doit les employer, et de quelle manière le traitement doit être dirigé. En suivant la marche que nous indiquons, il ne faudrait sans doute pas longtemps pour savoir à quoi s'en tenir sur d'aussi importantes questions.

## MÉMOIRE SUR LES PROPRIÉTÉS MÉDICALES DU CHLORURE DE MAGNÉSIUM;

Par le docteur Lebert, médecin des eaux de Lavey.

Lorsque je fis mes premières expériences sur l'emploi médical des eaux méres des salines de Bex, en Suisse (1), je fus frappé de leur action purgative, et je cherchai à m'en rendre compte par leur nature chimique. Le chlorure de magnésium, qui entre dans leur composition en proportion notable, me parut être l'élément principal qui leur commenique la propriété purgative. Mais je cherchai en vain, dans un grand nombre d'auteurs, des renseignements précis sur les effets et l'action thérapeutique de cette substance. J'en étais d'auttant plus étonné, que ce sel est très-répandu dans la nature; il constitue, en effet, un des éléments principaux de l'eau de mer, et se trouve dans beaucoup d'eaux minérales des plus réputées.

Tous les renseignements que j'ai pu me procurer à cet égard se bornent aux notions suivantes :

1º Sinclair, dans son ouvrage sur les principes d'hygiène, traduction de L. Odier, pag. 338, dit: « J'ai fréquemment vu une eau de mer factice, préparée avec le muriate de magnésie et de potasse, réussir fort bien, non pas pour le scorbut, maladie infiniment rare dans ce pays, mais pour quelques symptomes de dyspepsie, qui avaient résisté à d'autres stomachiques.»

Odier parle de cette eau de mer factice, à l'occasion de

<sup>(1)</sup> Je me propose de publier sous peu un mémoire sur l'emploi médical intérieur et extérieur des eaux mères, dans lequel je donnerai le résultat de ces expériences.

l'assertion de Barry (On digestion, p. 108), qui prétend que le sel, en assez forte dose, a quelquefois guéri le scorbut, surtout chez des personnes qui avaient mangé beaucoup de viande en se privant entièrement de vin et de sel, et qui, par suite de ce régime, avaient eu des symptômes manifestes de scorbut. Or, la remarque d'Odier étant surtout faite à l'occasion de ce passage de Barry, il faut que son eau de mer factice ait contenu du chlorure de sodium, outre celui de maguésium et de potassium, et par conséquent ce passage n'a pas non plus trait à l'emploi du chlorure de magnésium pur.

2º Je dois un autre renseignement à l'obligeance de M. le docteur Perrey, à Lausanne Dans une lettre datée du 16 février 1842, il y est dit : « Dans son cours de matière médicale, que j'ai suivi à Édimbourg, dans l'hiver de 1821 à 1822. le docteur Home, professeur à la Faculté d'Édimbourg, nous a recommandé le niuriate de magnésie dans la dyspensie et les maladies de l'estomac. Il le regarde comme purgatif, avant par son amertume quelques propriétés des amers, et celle d'agir en même temps sur les sécrétions intestinales. Il ajoutait que quelques eaux minérales ne doivent leurs propriétés qu'à sa présence. Je me suis rappelé que mon père m'avait dit qu'il avait fait usage de l'eau de mer factice dans les maladies de l'estomac, et que des malades, dont l'estomac avait une grande difficulté de digérer, s'étaient remis par son usage. M. Odier (de Genève), en faisait souvent usage, et c'est probablement lui qui avait engagé mon père à l'employer, »

Je crois être le premier qui ait soumis ce sel à l'étude clinique et qui ait fait des observations suivies sur ses effets thérapeutiques. Bien que mes expériences ne soient pas encore assez complètes pour porter un jugement définitif sur les propriétés de ce médicament, je pense néanmoins que les résultats auxquels je suls arrivé ne sont pas denués d'intérêt. de n'éntrerai jas lei dans de grands détails cliniques sur és sel. Oi peiul, du reste, coissulter à ce sujet ce qu'en dit Bérzellus dans son Trátié de chimte (traduction française pair Esslinger, toin. IV, p. 90). Le dirai sculement, d'après éét auteur, que le chlorivie magnésque ést un des sels les plus déliquescents, et qu'il est très-difficile de le faire cristialisée. Les cristaiux affectent la forine d'aiguilles, et contiennent pour ceitt 39,43 d'eau. Sa saveur est amérie. Il exige, pôur se dissoidré , 0,273 parties en poids d'eau bouillante, 10,688 d'eau froide, et deux parties d'alool.

J'ajûtteril à ce passajé de Berzelius la méthode de préparet le chloruré de magnésium avec les eaux mères des salines de Bex, méthode que M. Baup, directeur des salinés de Bex, a blen voulu me communiquer dans une lettre cérite le 7 jainvier 1849

Vôlci comment s'exprime à ce sujet ce chimiste distingué: « Quant au procédé que j'ai suivi pour extraire le chlorure de magnésium des caux mères. le voici:

« J'ai évajoré de l'eau mèré des salmes dans une cápsule én pôrcelaine, jusqu'à tin cériain point que je n'ai pôint chéréché à déterminer; j'ai décanté, s'il était nécessaire, pour sépaire un peu de chlorure de sodium fourini par l'évaporation. Après le réroldissement, le sél, qui s'est ciristillise et q'il consistait essenitellement en un sel double de chlorure de potassium et de magnésium, a été dissous dans une quantificant pour sa complete dissolution; il reste alors du chlorure de potassium indissous, qu'on jette.

à Cette solution est évaporée, et donne du chlorure de magnésium, renfermant encore un peu de chlorure de potassium. Par des solutions et cristallisations successives, on peut obtenit le chlorure de magnésium chimiquement pur; mais il n'est pas hécessaire, pour l'usage médical, de pousser l'évaporation à ce decré. Il est à noter qu'à mestire que fa concentration des eaux mères avance, le chlorure de magnésium cristallise dans un figulde qui renforme de titus en plus du chlorure de calcium, et que ce dernier sel finit par cristalliser lui-meme. Arrivées à ce point, les eaux mères ne sont plus bonnes qu'à etre jetées. Mais déjà bien avant, le chlorure de magnésium contient du sel calcuire, dont il faut le débarrasser par de nouvelles eristallisations. Le chlorure de caleium, quoique tres-aere, ne se reconnaît plus au gout lorsqu'il est mélange de bequeoup de chlorure de magnésium, et meine un essai suberfielel par un oxalate laisserait crollre à son absence, ear ce h'est qu'après plus ou moins longtemps que le trouble et le précipité se produisent, selon la quantité plus où moins faible de sel calcaire qui s'y trouve. Je n'ai point cherche à épuiser l'eau mère de tout le chlorure de magnésium qu'elle contient, avant en suffisamment de ce llouide pour me borner à n'épurer que le produit des premières cristallisations; mais si l'on voulait utiliser la presque totalité du chlorure de magnésium qu'elle renferme, il faudrait la traiter par du sulfate de soude; le sulfate de chaux pourrait être enleve comme depot d'abord, et le chlorure de sodium, ensuite, par l'évaporation et la décautation à chaud.»

Après ees remarques sur la nature chimique de ce sel, nassons à l'examen de ses propriétés théranéutiques.

Ce sel est très-dellquescent, ce quit, pour l'emploi médical, me parait un grand avantage, parce que son absorption n'en dit etté que plus facile. Cette propriété obligé de l'employer soils thèmé liquide. Je l'ai ordonne thélé de parties égales d'eau, médalige qu'oil pourrait indiquer soils le tiom de Liquid's mégalest en miritatice.

Après avbir fait les premières expériences sur mot-mème, je mie suis coivièmen de ce qu'il m'importait de savoir avant tout, que ce indélicament in prèsente autoin daniger, et j'al reconnu en même temps son effet physiologique. Déjà, pendant l'hiver de 1840 à 1841, j'ai employé ce sel dans ma pratique, mais pas d'une manière assez suivie ni assez souvent pour faire servir ces observations de base au travail actuel.

Dans le courant de l'été de 1841, je l'ai ordonné dans mon hopital, à Lavey, à 16 malades, qui, pour la plupart, ont pris ce sel avec suite. L'effet a été noté jour par jour au lit des malades. Ce sel a donc été administré 80 fois en tout, à peu près 4 à 6 fois à chacun des 16 malades.

Ces malades, auxquels j'ai fait prendre le chlorure de magnésium, étaient atteints de maladies chroniques diverses, de carie, de nécrose, d'engorgements articulaires, de rhumatisme chronique et d'affections dartreuses. Ils avaient tous les organes de la digestion en bon état, et leur maladie me parut assez appropriée à l'emploi d'un remède purgatif, dont je voulais étudier les effets physiologiques, seuls effets sur lesquels je puis appeler l'attention des médecins jusqu'à présent. Quant aux indications thérapeutiques spéciales, il faut attendre que l'expérience en ait décidé; et il me parattrait non-seulement téméraire, mais même impossible de vouloir les faire a priori. Nous répétons donc que notre seul but, dans ce mémoire, est de montrer les effets immédiats et physiologiques de ce sel.

Le goût du chlorure du magnésium pur est amer, un peu acre, avec un arrière-goût douceâtre, qu'on me garde, du reste, pas longtemps; il est moins désagréable que celui des eaux mères, dans lesquelles son goût prédomine. Je l'ai toujours employé en dilution, 1 à 2 cuillerées à soupe de chlorure de magnésium liquide pour 1 verre d'eau de 130 grammes, ce qui équivaut à 8 jusqu'à 16 grammes du sel pur dilué dans 8 à 16 parties d'eau. Dans ma pratique particulière, je l'ai fait prendre quelquefois dans du bouillon, dans de la limonade, ou, ce qui vaut encore mieux, dans de l'eau de Seltz facile.

La dose était au commencement de 8 grammes pour les enfants au-dessous de 14 ans, et le double pour les adultes; on l'augmentait pour les uns jusqu'à 24 grammes, pour les autres jusqu'à 48 grammes (6 cuillerées à soupe). En moyenne, je n'ai pas souvent dépassé la dosé de 30 à 32 grammes, dose suffisante pour l'effet, et pour être supportée pendant plusieurs jours de suite.

La première impression sur l'estomac n'est point désagréable; mais, comme tous les purgatifs, il produit quelquefois divers malaises, légers chez quelques personnes, plus prononcés chez d'autres. Nous passerons en revue les divers effets qu'il produit.

a. Mat de cœur. — Ce symptôme a été le plus fréquent, et sur 80 fois, il a en lieu 23 fois : cela tenait probablement à ce que les malades prenaient le remêde le matin à jeun. Ces maux de cœur étaient, en général, très-passagers : 3 fois lis n'ont dure que quelques minutes, 7 fois, pendant un quart d'heure; 9 fois, pendant une demi-heure; 1 fois, pendant tiune heure; 1 fois, pendant sin et pendant cinq, et une fois, pendant six heures. Alisi, en somme, 19 fois sur 23, les maux de cœur n'ont pas duré au delà d'un quart d'heure à une demi-heure, et avaient même d'éjà cessé avant le déjeuner des mahdes.

 $b.\ Naus\'ees.$  — Dans 3 cas les maux de cœur sont allés jusqu'à l'envie de vomir.

c. Vomissements. —5 fois les malades ont vomi, ordinairement un quart d'heure après avoir pris le sel; mais aucun des malades n'a vomi plus d'une fois le même jour.

d. La soif, qui est un symptôme général de l'action de tous les purgatifs, eut lieu 60 fois sur 80, 7 fois pendant trois heures, 4 fois pendant quatre, 8 fois pendant six heures, et 11 fois pendant presque toute la journée. Du reste, la soif incommodait d'autant moits les malades qu'on a fait prendre aboudamment de la tisane de chiendent à tous les malades qui s'en plaignaient.

e. Ma'aise, douleur, surtout brûtements à l'estopuar.—
14 fois on s'en est plaint; mais presque toujours ces brûlements, qui étaient le principal symptôme de ce genre, cessaient assez promptement. 11 fois ils n'ont duré qu'un quart
d'heure; 1 fois, une demi-heure; 1 fois, 3, et 1 fois, 6 heures.
Concest des services de l'accest de l'acc

Ce n'est que dans un seul cas que ce sel a produit une irritațion passagère à l'estomac, chez un malade ehez lequel 30 grammes du sel ont provoqué 13 selles : nous reviendrons plus tard sur ce cas.

unuar pun squ' au .

J'ai note l'5 fois la diminuțion de l'appétit chez quelques malades pour une partie du jour, chez d'au-tres, pour toute la journée. Chez tous, à l'exception d'un seul, l'appétit est devenu meilleur après que l'usage du sel a été suspendu; mais chez plusieurs, il a même augmenté pendant son embloi.

Jetons un coup d'œil sur l'effet du chlorure de magnésium sur les intestins, Nous y mentionnerons surtout l'effet sur la nature et la quantité des évacuations alvines; l'intervalle entre l'ingestion du remède et son premier effet, eclui entre chaque deux évacuations, puis les borborygmes, les tranchées et les douleurs de ventre.

a. Nature des selles. — Elles étaient, en général, moins liquides au commencement et les preniers jours, que plus tard; et dès qu'on cessait l'emploi du sel, elles reprenient leur consistance naturelle; elles étaient, en général, abondantes. La couleur offrait de nombreuses variations, joufoit d'unjaune clair ou plus ou moins foncé, verdêtre ou brunêtre, ou d'un brun foncé, mêmp noiratre; les dernières selles de chaque purgation étaient ordinairement encore aussi foncées que les premières.

 b. Le nembre des selles provoquées chaque jour a été, sur 72 fois :

0 selle 2 fois.	7 selles	6 fois.
1 3	8	
2 6	9 —	1
3 — 21	10 —	3
4 —	11 —	1
5 — 11	13 —	1
6 —		

Ainsi, en résumé, sur 72 fois l'effet n'a été nul que 2 fois, au-dessous de 3 évacuations par jour 3 fois, de 3 à 5 selles dans la majorité des cas, 44 sur 72 fois, de 6 à 9 selles 12 fois; 3 fois il a été de 10, 1 fois de 11, et 1 fois même de 13. L'effet moyen étail donc de 3 à 5 selles par jour, chiffre assez éleré, si on tient compte de ce que la purgation ehez la plupart de ces malades était continuée pendant 6 à 6 jours, et que c'étaient, en général, des gens de la basse classe, qui, par leur genre de vie et leur nourriture, éprouvent bien moins d'effet des purgatifs que les gens de la classe aisée.

c. L'intervalle qui s'est écoulé entre l'ingestion du sel et la première évacuation a été très-variable; et voici les différences individuelles notées sur 60 fois : il a été d'une 14. heure, . . . . 6 fois. de 4 heures . . . . 6 fois.

a une	/2 Heure	o rois.	ue 4	neure	0
	4	14	5	-	1
	11/2	2	6	-	1
	2	7	7		1
	21/2	1	8		1
	3	16	9	_	1
	31/	1	19	_	9

Ainsi, les intervalles les plus fréquents ont été de 1 à 3 heures, mais plus souvent moius que plus, et le maximum a été même de 12 heures. Dans les 6 fois, où le remêde opérait dèja ub bout d'une demi-heure, son effet a été très-fort, de 9 à 13 selles par jour.

d. L'intervalle moyen entre deux évacuations a été les suivants, sur 58 fois notées:

1/2 heure 5 fois.	4 heures 9 foi	s.
1 — 4	$4\frac{1}{2}$ 1	
1 1/2 3	5 — 6	
2 — 6	6 — 3	
21/2 3	7 7	
3 — 5	9 — 2	
3 1/2 4		

Ainsi, l'intervalle qui s'est rencontré le plus souvent était de 4 heures; puis viennent eeux de 1 et de 2 heures. Les 19 fois dans lesquelles il a dépassé les 4 heures montrent ce chiffre moyen un peu plus élevé, parce que la distance entre les dernières évacuations était très-considérable, de 8 à 12 heures, tandis que les premières avaient été bien plus rapprochées. Dans les cas de forte purgation les selles éaient, en général, bien plus rapprochées que dans les autres.

e. La purgation, quoique bien forte dans un certain nombre de cas, a généralement occasionné fort peu de malaise du côté des intestins. 7 malades ont eu des coliques chaque fois avant d'aller à la selle, 9 malades ont été incommodés par des borborgyemes, et 2 fois j'ai noté un malaise général, 1 fois ne durant que jusqu'à midi, et l'autre fois toute la journée. 2 malades, enfin, se sont plaints de maux de tête.

## Conclusions générales.

1º Le chlorure de magnésium est un sel très-soluble et déliquescent, bien supporté en général, pas désagréable à prendre, s'il est suffisamment dilué.

2º La dose moyenne, pour obtenir un effet purgatif, est de 32 grammes pour un adulte, de 16 grammes pour un enfant de 10 à 14 ans.

- 3º Ce sel n'a aucuu effet fâcheux sur l'estomac, et, s'il produit quelquefois des malaises, il incommode cependant moins que la plupart des autres purgatifs.
- 4º Il influe favorablement sur la digestion; son action purgative est suivie d'une amélioration de l'appétit.
- 5º Il exerce une action stimulante aussi bien sur la sécrétion de la bile que sur celle des intestins: les évacuations qu'il produit sont non-seulement copieuses et liquides, mais aussi en général d'une couleur foncée, due probablement à l'afflux conieux de la bile.
- 6º En moyenne, 16 à 32 grammes provoquent 3 à 5 évacuations alvines dans les 24 heures: effet qui se soutient lors même que le sel est continué pendant 5 à 6 jours, et qui souvent alors est encore plus considérable.
- 7º L'effet purgatif commence ordinairement 1 à 3 heures après que le sel a été pris.
- 8° Les évacuations sont quelquefois assez rapprochées les unes des autres; mais la distance moyenne qui s'est le plus souvent rencontrée est de 3 à 4 heures
- 9º Il occasionne fort peu de malaise dans les intestius, seulement quelquefois des borborygmes et des tranchées passagères.
- 10° C'est un purgatif d'une action douce et d'un effet assez sûr, qui doit plutôt être employé lorsqu'on veut produire un effet purgatif soutenu et pendant un certain temps, que pour provoquer un effet purgatif très-fort et d'un seul jour.
- 11° Nous ne pouvons pas encore décider dans quelles maladies son emploi convient, le mémoire actuel ne devant servir qu'à donner quelques notions sur son effet physiologique

## REVIIE GÉNÉRALE

Physiologie. - Physiologie pathologique.

Dy BANG EX DE L'UNIVE; Inémoire du docteur Landmann...

Ce mémoire se divise en deux parties: la première renferme
l'exposition complète des travaux de MM. Andral et Gavarret sur
le saug. Nous ne reproduirons point cette première partie, les
travaux de nos hématologistes modernes étant trop coinus de
nos lecteurs. Quant à la séconde, l'auteur semble avoir eu pour
but de faire pour l'urine ce que MM. Andral et Gavarreton fait
pour le sang: on en jugerà par ce qui va suivre; nous avens
traduit complétement cette seconde partie, et nous la mettons
sous les yeux de nos lecteurs, qui y trouveront peut-être plus
qu'un intérét d'actualité.

L'urine, telle qu'elle est sécrétée par les reins, peut être considérée comme un liquide composé d'eau et de matières organiques et inorganiques à l'état de dissolution.

La quantité d'urine sécrétée à l'état normal dans l'espace de 24 heures est de 1267,3 grammes chez l'homme, 1371,7 grammes chez la femme, et peut osciller à l'état de maladie entre 900 et 1500 grammes.

La quantité d'eau dans l'urine de 24 heures est de 1227,779 grammes pour l'homme, et de 1337,489 grammes pour la femme, et cette quantité varie dans les mêmes proportions que l'urine elle-même.

La quantité de matières dissoutes dans l'eau dans un espace de 24 heures est de 39,521 gràmmes chez l'homme, et de 34,214 grammes chez la femme, et peut varier pour le premier entre 36 et 40, et pour le second cutre 32 et 36

Arrivant aux proportions diverses de ces matières, nous trouvous que l'urce, toquoires en 24 heures, est de 17,583 grammes chez l'homme, et de 15,582 chez la femme, et oscille entre 15 et 18; que l'acide urique est de 0,495 chez l'homme, et de 0,557 chez la femme, pouvant flotter entre 0,4 et 0,6; que les sels inorganiques sont, chez l'homme, dans la proportion de 9,751 grammes, et de 8,428 chez la femme, variant entre 8 et 10; que les matières organiques proprement dites (acide lactique, laciate d'ammoniaque, lactate de soude, chlorhydrate d'ammoniaque, matières colorantes et extractives) donnent, chez l'homme, 11,738 grannes et 9,656 chez la femme, et oscillent entre 8 et 12.

Si maintenant on recherche les proportions de ces éténents divers sur 1,000 parties d'au, on arrive aux résultats suivants: L'eau est dans la proportion approximative de 971,034 grammes, et par conséquent la quantité des matieres en dissolution s'élève à 25,006, et parmi ces matieres l'errée y occupe, chez l'homme, avec une fluctuation de 10 à 14. L'acide urique donne, dele l'hompine 0,391, et chez la femme 0,406, variant entre 0,3 et 0,5. La cuantité totale des sels minéraux est de 7,695 pour l'homme, et de 6,143 pour la femme, hottant entre 5,5 et 3; le total des matières organiques est de 9,261 chez l'homme, et de 8,633 chez la femme, avec une oscillation entre 7 et 10.

En partant de ces proportions pour examiner l'état des urines dans les maladies, on arrive aux résultats suivants:

A. La quantité de l'eau des prines est augmentée dans la polydipsie, le diabète, et quelquefois dans les attaques d'hystérie, tangdis qu'elle diminue dans les flévres, dans les maladies du cœur el du foie, et dans toutes les autres affections liées à un dérangement fonctionnel général de l'organisee, ainsi que dans les sueurs abundantes, et au moment de l'agonie.

B. La proportion des matières solides augmente sous l'influence d'une alimentation riche, et dans les cas où la quantité d'eauxet elle-même augmentée, tandis qu'elle diminue dans les fièrres et les philegmasies ; dans la chlorose, l'anémie, dans les cas de faiblesse et de prostrațion.

C. L'urfe, dans toutes les maladies, est sécrétée d'une manière alsoûce en moindre quantité qu's Pleta mormal; relativement à l'eau, elle reste à l'état normal, ou bien est augmentée dans les disvres et les phiegmasies, tandis qu'elle subit que diminution fant absolue que relative dans la chlorose, l'audmie, elsezles sujets équisés, dans toutes les maladies fébries ou l'op bolt-beugoup de disance, conservant candi ses proportions normales dans les maladies apprétiques, et sans troubles fonctionnels.

D. L'acide prique offre une augmentation absolue et gelative dans les fiètres, dans les troubles functionnels généraux aigus en même chez les sujets affaiblis; lorsqu'ils sont pris de fiètre, cette augmentation n'est que relative. Cet acide est en moindre quantité dans la chlorose, l'anémie, et dans les états adynamiques, et toutes les fois que l'eau qui devrait diminuer par suite de l'état morbide est augmentée par l'usage d'abandantes boissons.

- E. Les sels inorganiques se comportent dans les maladies comme l'urée.
- F. Les matières organiques proprement dites se comportent aussi comme l'acide urique; a insi elles sont un peu augmentes, ou diminuées, ou bien restent en proportion normale dans les mataleis fébriles, tandis qu'elles subissent toujours une augmentation relativement à l'eau en quantité normale dans les maladies on l'eur peut elle même normale, elles offrent une proportion moindre relative et absolue dans les maladies qui accusent de l'anémie, de la faiblesse et de l'fouissement.

D'après les faits précédents, l'urine peut donc être considérée dans les maladies sous trois formes différentes, comme fébrile, comme anémique, comme normale.

L'urine fébrile est caractérisée par une diminution considérable de la portion aqueuse, par une diminution assez faible des matières dissoutes dans l'eau; car parmi ces matières l'urie est diminuée, l'acide urique augmenté, les sels inorganiques diminués, et les matières organiques proprement dites se trouvent augmentées, ou diminuées, ou normales. Les caractères de l'urine fébrile sont donc : diminution considérable de l'eau, diminution bien moins considérable de toutes les matières solides, et augmentation de l'acide urines.

Cette urine fibrité éprouve des changements lorsque premièrement la fière vient à se développer chez un individu déjà fibte et épuisé; elle contient alors une quantité aussi faible d'eau, mais l'urie et les sisé minéraux subissent une diminution bien plus grande, ainsi que les matières organiques propres, tandis que l'acide urique reste normal, ou n'est que peu augmenté. En second leu, dans quelques cas, la quantité d'eau ne paralt point diminuer malgré la flèvre, mais bien rester en proportion normale, pendant que les matières solides dissoutes offrent les changements ordinaires, à part l'acide urique, qui n'est point augmenté. Il est difficile de dire précisément pourquoi l'eau est alors en plus grande quantité que dans d'autres états fébriles, parce que ce phénomène varie souvent d'un jour à l'autre, et que les malades prennent beaucoup de liquide, sans que l'urine perde ses caracteres fébriles propres.

L'urine anémique offre les caractères suivants : quantité d'eau

normale, ou un peu diminuée, matières dissoutes en proportion

Dans un faible degré d'anémie, l'urine contient une quantité d'eau un peu plus faible, et une quantité proportionnelle de matières solides.

Quel que soit le but fonctionnel des urines, l'urine est toujours un liquide qui vient directement du sang, et dont les éléments doivent être dans un rapport déterminé avec eeux du sang.

L'urée, comme le prouvent les recherches de M. Afred Beequerel, n'est augmentée àbsolument dans aueune maladie, et de même, dans aueune maladie, il n'y a augmentation des globules du sang. — La nutritiou diminue-t-elle, les globules diminuent, ainsi que l'urée : c'est l'inverse, lorsque la nutrition est evarérée.

Les globules du sang-sont les matériaux de la nutrition, et l'urée en est le produit. — Les globules du sang sont dans un rapport inverse avec la quantité d'eau dans le sang, et de même l'urée diminue, toutes les fois que la quantité d'eau dans les urines est augmentée nar d'abondantes boissons.

L'acide urique est augmenté dans beaucoup de maladies, comme dans les fièvres et les philegmasies, et dans les mêmes maladies on voit aussi s'augmenter la fibrine ou l'albumine, deux formes d'un seul et même corps protéforme. L'albumine du sang diminue aussi dans les maladies où l'acide urique jest lui-même diminué.

L'eau de l'urine dans ces mêmes maladies est augmentée ou diminuée, ce qui arrive également pour l'eau qui entre dans la composition du sang. Du reste, l'eau est le seul élément de l'urine qui dépende encore de circonstances autres que celles des proparties qua tatistives du sang; car, sous l'influence d'abondantes boissons, ou de certains états du système nerveux, comme dans les attaques d'hystérie, elle se voit augmentée, tandis qu'elle est au contraire diminuée par des sucurs copieuses, ou par un état congestionnel des reins, comme cela arrive dans l'hypertrophie du cœur.

Dans les cas où les vaisseaux capillaires de tout le corps charrient la matière colorante de la bile, dans la jaunisse, l'urine contient aussi de cette même matière, et lorsque l'albumine se adpare de l'organisme par la voie des urines, il se forme aussi bientoit des infiltrations albumineuses dans d'autres cavités et dans l'intérieur des tissus, preuve que les éléments du sang se comportent de la même manière dans tout le système capillaire, et que le findde organique est le inénie dans les reins que dans les vaisseaux capillaires, à cette exception près, que les reins communiquent avec le inotide extérieur au moyen de canaux.

"SI done les proportions quantitatives des éléments de l'urine correspondent aux proportions des éléments du sang, et si ces derniers expriment dans leur changement les états généraux de l'organisme, alors les changements des proportions quantitatives de l'urine seront aussi en rapport avec les phénomènes généraux de l'organisme malade. - En effet, depuis les temps les plus reculés, on a examiné avec beaucoup de soin les variations de l'urine dans les maladies, et sans aucun doute l'on a cru trouver dans les crises urinaires des indices de l'état du sang. Quelle valeur penvent avoir aujourd'hui les doctrines hippocratico galéniques sur les crises par les urines, quand on pense que les anciens, sans connaissance des éléments chimiques de l'urine, se guidaient seufement sur une observation empirique, n'avant d'autres bases pour leurs théories que les formes trompeuses des phénomènes apparents? Tout médecin sérieux doit se défier des doctrines des crises urinaires qui ont régné jusqu'à présent, parce qu'elles manquent de base veritablement scientifique. - Il faut creer une urologie qui, par la conhaissance des changements dans les éléments chimiques de l'urine, indique les variations dans l'état du sang, et révèle les obénomènes de l'organisme en souffrance; et nous aurons pleinement atteint ec but, si, par nos recherches et nos observations, nous avons detruit d'antiques erreurs, et établi de nouvelles vérités. ( Allgemeine Zellung für Chirurgie, avril 1843. )

SPÄÄRACOKOATAKS DANS LE LIQUINE DE L'ATENOCÈLE; [DI E.A.1.Inyd.— Dans uné des Sariese de la Sociéte royale de médecine et de chirurgie de Londres, on a annoncé que M. Lloyd avait deux fois trouvé, au nivere de l'Inyde et le premier de ces faits est montré au commencement de l'hiver dernier, et l'autrenvirou 3 mois jurps. Dian se dernier eas, le malade était âgé de 63 ans, et avait été opéré d'une hy drocèle 15 années auparavant : 16 onces de l'quide albumineux junue verdûtre furent retirés de la timique vaginale, et l'autre compta 4 animaleules dans une seule goutte; plusieurs d'entre eux exécutaient encore des mouve-ments 4 ou 4 heurs aoris l'Averaito du lliquid.

Dans une des scances suivantes de la société, M. Childs rap-

porta qu'il avait rencontré un troisième cas d'hydrocèté dont le liquide contenit des spermatozoaires. Ce liquide ctait plus pale que dans les hydrocètes ordinaires, et ressemblait à de l'eau à laquelle on aurait mêlé une très-faible quantité de lait; on y constata, au moyen de l'acide nitrique et de la chaleur, la présence d'une quantité considérable d'albumine, et en l'examinant au mi-croscopé 3 ou à beures après l'opération, on y vit des animaleules spermatiques encore vivants, et beucoup d'autres qui étaien morts. Le liquide contenait, en même temps, quelques globules sanguins, des granules et des lamelles d'épithélium. (Medico-Culirouxéaie roules - octobre 1843).

Cette présence des animaleules spermatiques dans le liquide de l'hydroeble est certainement un fait curieux, dont l'explication n'a pas encore été donnée. Nous savons, d'ailleurs, que M. le professeur Velpeau a fait une observation semblable dans le courant du mois d'août dernier.

#### Anatomie pathologique.

HERNIE DIAPHRAGMATIQUE CONGÉNITALE ( Obs. de ); par M. Schæller, à Berlin. - Un enfant bien conformé à l'extérieur. long de 18 pouces, du poids de 6 livres 1/2, mort 1/2 heure après sa naissance, présenta à l'autopsie les lésions suivantes : après l'ouverture de la poitrine, on trouva dans la cavité droite une circonvolution intestinale. Cette cavité droite occupait presque les 2/4 du thorax ; le cœur et le thymus étaient fortement repoussés à gauche ; le poumon gauche n'était pas visible. Après l'avoir extrait, on le trouva beaucoup plus petit que d'ordinaire, et ne renfermant pas de trace d'air respiré. Le poumon droit à l'état rudimentaire, à deux lobes, offrant à peine 1 pouce de longueur, et 3 ou 4 lignes de largeur, était couché sur la colonne vertébrale, près du thymus, sur les côtes des gros vaisseaux qui sortent, du cœur, et entièrement, recouvert par les intestins grèles. L'insufflation parvenait à distendre complétement les deux poumons, qui devenaient d'un rose pâle. Les intestins grêles remplissaient par leurs circonvolutions un peu plus que la moitié supérieure de la cavité thoracique droite. la moitié inférieure était occupée par une partie du gros intestin rempli de méconium. Tout à fait en bas, en avant et à droite, on trouvait sur le diaphragme un lobe du foie qui s'était séparé de la

masse commune du foie, tout en conservant la continuité de son parenchyme, en s'engageant à travers le diaphragme. La eavité abdominale, que l'absence des intestins faisait paraître considérablement diminuée, était presque totalement remplie par le foie. Les veines ombilicales s'engageaient dans le foie, à 4 lignes environ au-dessus du bord inférieur tranchant, et à peu près vers le milieu de cet organe. La partie inférieure de l'abdomen était occupée par une partie du gros intestin rempli de méconium. Au-dessous du foie, l'estomac paraissait tout au milieu de la cavité abdominale. Le duodénum se dirigeait vers la eavité thoracique droite, et sa seconde moitié s'engageait dans cette cavité par une ouverture du diaphragme de forme ovalaire, et placée à droite de la colonne vertébrale. Immédiatement au-dessus du eœeum , le colon ascendant était rétréei dans l'étendue d'un nouce, jusqu'à ne plus avoir que le diamètre d'une plume de corbeau. Le colon transverse abandonnait tout à fait à droite la cavité thoracique, et descendait dans la eavité abdominale à travers l'ouverture ovale du diaphragme. au-dessous du lobe droit du foie. La moitié gauche du diaphragme était normale ; au-dessous d'elle , on trouvait l'estomae ; l'épiploon lui adhérait entièrement. Le paneréas était sain, sauf la direction vicieuse que lui imprimait l'ascension du duodénum. Le rein gauche et la capsule surrénale étaient à l'état normal; mais ces mêmes organes, du côté droit, avaient leur bord supérieur saillant dans la eavité thoracique à travers l'ouverture du diaphragme, et le péritoine les recouvrait comme une continuation immédiate de la plèvre costale. Le diaphragme n'existait plus qu'à la partie antérieure, et offrait une forme aplatie, découpée en 1/2 lune, à concavité interne. Les faisceaux musculaires qui le formaient provenaient de la moitié antérieure de la 6º jusqu'à la 12º côte, de sorte que les moitiés postérieure et latérale étaient entièrement libres, et que la plèvre qui les recouvrait étaient immédiatement en contact avec le péritoine. Au devant de l'articulation costo-vertébrale de la 12º côte, on trouvait un épais faisceau musculaire dirigé vers la moitié gauche du dianhragme, et retenu vers le milieu du musele luimême: ce faisceau formait avec la partie antérieure restante du diaphragme la moitié droite de l'anneau, à travers l'ouverture duquel les organes abdominaux s'étaient engagés dans la poitrine. Les intestins, avec leur mésentère allongé, étaient tout à fait libres dans la cavité thoracique, et pouvaient facilement, ainsi que le lobe accessoire du foie, être repoussés dans l'abdomen.

Les hernies diaphragmatiques du côté droit sont excessivement

rares. Macaulay est le scul qui en ait publié un exemple. Sous ce rapport donc, l'observation de M. Schæller est intéressante ; mais elle l'est surtout à eause de l'ouverture à travers laquelle la hernie s'est faite. On n'a pas encore observé de cas où cette bernie se soit produite à travers une lacune de la périphérie du muscle. On a généralement rapporté à 4 formes les causes des hernies congénitales diaphragmatiques : 1º l'absence complète du diaphragme ; 2º l'absence de la moitié gauche de ce muscle; 3º l'élargissement des ouvertures naturelles ; 4º une ouverture ou une fente anormale dans la continuité du muscle, et en général dans sa moitié gauche. Il n'est pas possible d'expliquer, dans l'état actuel de nos connaissances, la formation de ces lacunes, ouvertures ou fentes auormales du diaphragme. Elle tient peut-être à ce que primitivement ec muscle est, formé par 4 faiseeaux dont l'entre-croisement se fait d'une manière incomplète, ou bien à ce que la disposition respective des organes pulmonaires et abdominaux, pendant la vie embryonnaire, met dans certains cas des obstacles à la formation complète du diaphragme. Il est possible que, dans le cas que nous venons de rapporter, la saillie anormale d'un lobe du foie dans la cavité thoracione ait été la cause d'un arrêt de développement du dianhragme, et que les intestins ne se soient engagés que postérieurement dans la poitrine. On comprend que, dans ces hernies survenues à la suite d'un arrêt de développement, il ne peut y avoir de sac. Il peut se faire aussi que la pression des organes abdominaux sur le diaphragme produise ees hernies, ainsi que cela arrive sur d'autres points du corps, et alors rien ne s'oppose à la formation d'un sac. ( Bust's magazin, t. LIX , nº 3, 1842.)

Dassin (Ankytose complete du — survenue sans matadia antirieure); par G. Vrolik. — Il existe excessivement peu d'exemples d'ankytose complète des articulations du bassin. Toutes celles qui ont été observées, complètes ou incomplètes, avaient été précédes de maladies de ces articulations. Vrolik possède dans sa collection plusieurs exemples de ce genre, entre autres un bassin de femme, où une maladie de la symphyse pubienne a été suivie d'une antylose complète, et un basin d'homme on ectre même symphyse s'est ankytosée incomplétement par la formation d'une production osseuse une incornait l'os.

La plupart des observateurs qui ont décrit des altérations de ce genre, Otto, Mayo, regardent comme indispensable à l'ankylose la préexistence d'une vive inflammation de la jointure. Yrolik cite deux exemples où très-certainement aucune maladie n'avait précédé la formation du dépôt osseux. Dans l'un de ces bassins, qui était celui d'une jeune femme morte en couches, on trouva un pôint osseux étaits ans acuen doute le debut d'un dépôt de même nature dans la substance carillagineuse on il se trouvait, et ce début n'avait été précédé d'aucune maladie. Le deuxième cas aété observé par Vroils lub-même. C'est un bassin sur lequel tous les endroits où se trouvait du cartilage ont été envahis par une masse osseuse qui manquait seulement là où il n'y avait pas de cartilage.

Cette ankylose est fréquente dans l'articulation sacro-iliaque : comme il n'y a pas de cartilage, il faut admettre que l'ankylose s'est faite par une réunion immédiate des deux os. Robert Liston a démontré que les surfaces articulaires étaient revêtues d'une membrane vasculaire qui parfuis produit plutôt de la matière osseuse que de la matière cartilagineuse. C'est là un mode de formation de l'ankylose que M. Vrolik admet pour les exemples qu'il rapporte. La plupart des ankyloses vraies de l'articulation sacroiliaque sont accompagnées d'une ankylose du pubis. Mais ces deux ankyloses peuvent exister indépendamment. Sur le bassin de femme dont nous avons parlé, et où la réunion de la symphyse était complète , les articulations sacro-iliaques étaient libres ; sur le bassin d'homme l'ankylose était incomplète à la symphyse pubienne et à la sacro-iliagne droite. La ganche était libre, (Ueber e. volkomm. Verwachsung des Gelenke, etc.; Amsterdam, 1842. Extr. )

### Pathologie et thérapeutique.

DYENTENTE (Sur une méthode du traitement de la ); par le doctur Turduit. — Nous passerons sous sience les déveloprements bypothétiques de l'auteur sur la nature de la dysenterie, qu'il considère comme une irritation joint à un excès à suscéptibilité du système névro-musculaire des intestins, et qui ne sont nullement de nature à éclairer un sujet aussi obseur. Nous arriverons immédiatement à la partie thérapeutique qui pourra offrir quelque intérêt à nos lecteurs, bien qu'elle ne soit pas non plus à l'abri de reproches grave de l'auteur de la destination de l'auteur de l'auteur de la destination de l'auteur de l'auteur de l'auteur de la destination de l'auteur de l'auteur de l'auteur de la destination de l'auteur de la destination de l'auteur de la la l'auteur de l

«Je prescris, dit-il, le tamarin et l'ipécacuanha, le premier à la dose de 2 ou 3 ouces, et le second depuis I scrupule jusqu'à 1

drachme. On fait une décoction du premier dans une livre d'eau. puis on v fait infuser l'ipécacuanha finement pulvérisé : on en donne une cuillerée au malade toutes les 20 minutes. J'ai constamment observé, après l'usage de cette décoction, surtout quand elle était donnée des l'origine de la maladie, et même chez des malades auxquels les saignées, les sangsues, l'opium, l'albumine, les laxatifs et les émollients avaient été administres inutilement, que les déjections devenaient plus rares, que les douleurs se calmaient, que le malade pouvait prendre quelques liquides sans éprouver de ténesine, que ce dernier symptôme diminuait, que les selles étaient moins sancuinolentes, et se rapprochaient de leur caractère normal; que la fièvre se dissipait; que les urines, ordinairement supprimées , revenaient en abondance; que la transpiration se rétablissait par des douleurs salutaires. J'ai vu guérir par cette méthode, en 48 houres, et quelquefois en 24, plus de 200 dysenteries épidémiques, et plus de 50 qui étaient sporadiques. Je n'ai perdu qu'un scul malade auprès duquel je n'avais été appelé qu'au 13º jour de la maladie. Du reste, de même que le quinquina ne guerit infailliblement que les fièvres intermittentes simples , de même aussi l'ipécacuanha et le tamarin ne sont des moyens héroignes que dans le eas de dysenterie pure et légitime. (Mais il v a tà différence que les fièvres intermittentes, même simples, abandonnées à elles-mêmes ont toujours une durée assez longue, qui est considérablement abrégée par le quina , tandis que les dysenteries simples querissent scules sans qu'il soit démontré par l'auteur que leur durée est abrégée par le moyen qu'il préconise. Note du rédacteur.)

«Pour obtenir de bons résoltats de ce traitement, il faut étudier la tolérance de chaque mialade, doubler les doses, les ràpprocher si les intervalles qui en séparent l'administration sont trop longs, les éloigner s'ils sont trop courts, en tachant d'entretenir le mialade à l'état de nausée. Une chose trè-vulle, c'est de continuer encoire pendant 2 ou 3 jours la décoction de tamarin après la cessition des selfes sanguimolèntes. Cliornale per servire ai progres, della padol, et ercap, a olit 1812.)

Pristruc à L'ANUE (Guérian de la par la italium et d'ode); par Charles Clay, M. D. — Après avoir rappele les heureux résultats obtenus dans le traitement de l'hydrocele au moyen de la teinturé d'iode, M. Clay rapporte un cas de fistule à l'anus, dans le trajet de laquelle il injecta cette substance. L'opération fut suivie d'une douleur très-vive pendant quelques minutes, et ensuite de démangeaisons qui durèrent 2 ou 3 heures; on la répéta sept jours de suite, et au bout de ce temps, le canal de la fistule était parfaitement oblitéré, et son ouverture extérieure entièrement fermée.

Il importe, observe l'auteur, que le liquide parcoure toute la longueur du trajet fistuleux : pour cela on y place une méche de charpie qui doit arriver dans le rectum ; on reconnait que le liquide a bien pénétré, si la mèche se colore. Dans l'observation dont il s'agit, il flut impossible, à la troisime injection, de faire passer la mèche dans l'intestin; l'orifice interne était oblitéré. Enfin l'auteur pense qu'il faut se servir, pour les fistules, de teinture d'iode tout à fait pure, tandis que dans les eas d'hydrocèle, il est nécessaire d'ajouter une certaine quantité d'eau. (Medico-chirurgicale, recieux, octobre 1833.)

Vécérations ancuennes et cancen du vénus (Sur les); par M. H. de Castelnau. – L'idée capitale que l'auteur a voulu mettre en relief est que le diagnostie du cancer de la verge et des végétations de cet organe est fort difficile à établir, et que la containne de coux maladies a donné lieu à des amputations de verge inutites. Il est difficile, selon l'auteur, de faire une bonne description du cancer du pénis, d'après les observations extrémement vagues et incomplètes que possède la science, et comme l'histoire de cette maladie, quant à son mode de développement et às gravité, diffère considérablement du cancer des autres organes, on est porté à attribuer cette diffèrence pluit à une erreur de diagnostic qu'au siège spécial de la maladie. Quant aux végétations, voici surtout ce qui neut les faire reconnaîter.

Celles qui sont assez considérables pour recouvrir une grande partie ou la totalité du prépue et du gland se développent toujours par plusieurs points à la fois. La masse est subdivisée en plusieurs mamelons, que l'on peut écarter jusqu'à leur pédieule, sans déchirer de tissu jorsque les végétations sont trop pressées les unes contre les autres, pour que ert écartement soit possible, ce qui a lieu lorsque les végétations sont arrivées à un développement très-avancé, on peut, en enlevant une petite portion de tissu, constater que et tissu est formé comme par l'aceollement d'une foule de petites colonnes disposées en rayonnant autour du gland ou du prépuec, et qui lui donnent un aspect strié ou cannele; lorsqu'on cherche à diviser les tissus par la simple traction, on voit qu'il se déchire toujours dans le sens des canelures qu'il présente; si l'on pratique une coupe perpendiculaire à la longueur des connes, cette coupe ofreu na spect aréclaire qui semble indiquer que ces colonnes sont formées d'un tube à parois blanchâtres, renfermant une matière plus grise et moins soilde que les parois elles-mêmes. Ces colonnes renferment toujours que les parois elles-mêmes. Ces colonnes renferment toujours que sayez, grande quantité de vaisseaux; ce qui fait qu'après son oblain le tissu végétant devient flasque et se réduit de volume.

Les végétations s'accompagnent ou sont précédées fréquemment de quelque autiers simptione syphilitique, et plus spécialement de blennorrhagic; quand in ry a pas eu de bubon à leur début, les ganglions s'engorgent rarement et seulement d'une manière passagère dans le cours de leur évolution. Les tissus sous-jacents aux végétations restent sans altération de structure pendant fort longments, et ce n'est que lorsqu'ils ont été fortement comprinés qu'ils subissent une espèce d'atrophie et d'induration qui peuvent riss-bien en imposer pour une véritable dégénérsecenc. Lorsque les végétations viennent à s'ulcérer, l'ulcération ne fuit que très-lentement des progrès, parce que les tissus erproduisent à mesure qu'ils sont détruits, et n'arrive par conséquent qu'au bout d'un tems strès-long à entamer le tissu propre de forşane.

Après avoir rapporté deux cas de végétations de la verge, prispour des cancers, l'auteur résume ainsi le diagnostie et le traitement de l'affection qui fait l'objet de son mémoire: « 1º Peut-on resur le matade? "Le diagnostie supposé possible, doit-on modifier ia thérapeutique que l'on a suivie jusqu'à présent dans les cas de ce genre? »

1º a Le diagnostie de ces végétations sera fondé: a. Sur le déve la popenent et les antécéders de la maladie. — Lorsque le début de la maladie aura été précédé, de quelques semaines ou de quelques mois au plus, d'autres symptômes syphilitiques; lorsqu'il existera des engorgements inguinaux aussi anciens ou plus anciens de quelques jours, de quelques semainés, tout au plus de quelques mois, que l'affection de la verge; lorsqu'il aura existé ou qu'il extisera actuellement des végétations sur d'autres parties du corps; lorsque le malade aura pu observer le secroissances à leur début, et qu'il aura pu constater qu'elles se sont développées par un grand nombre de points à la fois; lorsqu'il en aura vu quelques-unes en forme de crête de coq, ou aura les plus grandes probabilités qu'on n'a point affaire à du cancre. mais bien à des végétations.

- w b. Sur la marche. Si aux caractères précédents se joint une marche très-lente de la maladie, si suriont la période d'utefration daté de longtemps s.n. sovir envahi le tissu de l'organe malade, si elle n'a que peu ou pont d'influence sur la santé générale, les probabilités en faveur des végétations seront plus grandes encore.
- « e. Sur les caractères anatomiques. Ces caractères différent selon qu'il y a ou qu'il n'y a pas ulcération de la surface malade.
- « Quand il n'y a pas ulcération, la forme mamelonnée, en chou-fleur, framboisée ou en crète de coq, ne laissera pas de doute dans l'esprit de ceux qui auront eu occasion de voir quelquefois des végétations à un degré moins avancé. Lorsqu'il y aura ulcération, les petits mamelons ou granulations pourront disparaltre; mais il restera les gros mamelons formés par la réunion de plusieurs petits : et si dans les lignes, où se trouvent en contact les gros mamelons, on peut enfoncer, mais rien déchirer, la lame d'une spatule ou seulement un stylet, on aura un caractère qui n'appartient pas au cancer. Enfin, si ce caractère était masqué par des adhérences que les gros mamelons ont contractées entre eux, il faudrait exciser une partie de la tumeur, et voir si l'on ne pourrait pas v constater la structure rayonnée et tubulée sur laquelle d'ai longuement insisté précédenument. Avec un de ces derniers caractères, les probabilités du diagnostic deviendront une certitude. Cepcudant il ne faut point negliger les autres caractères anatomiques, et surtout ne se prononcer sur la nature cancéreuse que lorsqu'on aura positivement reconnu les éléments anatomiques du squirrhe ou de l'encéphaloïde, »
- 2º c Quant au traitement, quoiqu'il fuille recourir à l'instrument tranchant, rependant mon optimo est que le procédé généralement suivi doit être profondément modifié; car je pense que la serge peut et doit toujours être conservée. Pour arrivre a cet jeueux résultat, il fant attaquer la touneur par sa face externe, soit à l'aide de l'instrument tranchant, ce qui est préférable. Lorsqu'on eu policiera de prime abord l'instrument tranchant, on enlèvera en dédolant, aunour de la masse végétante, une quantité de lassu telle que le diamètre de la portion de verge malade sou de 2 à 3 lignes aupérieur au diamètre de la portion saine. Une lègier eautérisation suffira pour arrêter l'Enforménagie si elle se manifestait. On doit se borner la dans un premier temps, et ne point chercher à arriver jusque sur le tissu soin, comme on l'a conssiliét, parce que ce tissu peut avoir été

rendu méconnaissable par la compression, et qu'on serait exposé à l'entamer inutilement, et en second lieu parce que la verge, se gonflant après l'ablation d'une partie de la masse morbide, reprendra au moins en grande partie les caractères normaux, sera plus facile à reconnaître. Ce sera alors seulement qu'on pourra couper juste sur les limites des portions saines, et conserver ainsi l'organe intact. » ( Annales des malaultes de la peau et de la syphietz, octobre 1843.)

ANNUTATIONS PARTIFILES DU PERD [Valeur relative dee]; pau M. Laborie. — L'auteur commence par décrire une nouvelle espèce d'amputation partielle du pied, proposée et exécutée par M. Jobert. Elle se fait dans les articul airons cubrôtio-métatarsiennes en debors, scaphoïdo-cunciennes en dedans, en sorte que, tarsométatarsienne dans le premier sens, elle est tarsienne dans second. C'est donc une opération mixte, qui tient le milieu entre celle de Chonart et celle de M. Lisfranc.

Nous ne suivrons pas M. Laborie dans tous les détails relatifs au manuel opératoire; il nous suffira de faire remarquer que cette amputation est applicable à certains cas pour lesquels beaucoup de chirurgiens ont préfèré jusqu'ici celle de Chopart. L'opération nouvelle est évidemment préferable, quand le scaphoïde et de cuhoïde sont restés sains; car c'est une règle en médecine opératoire que de conserver au pied la plus grande longueur possible; et l'on ne doit pas oublier d'alleurs ce principe, que les opérations réussissent d'autant mieux qu'elles sont faites dans une région plus voisine des extrémités.

M. Laboric compare casuite la nouvelle méthode de M. Jobert aux deux autres que tout le monde comaît. On a dit que cette comparaison était imulie, et cela est vrai, sous certains rapports. En adoptant les principes que nous expositus tout à l'heure, on devra toujours se guider sur l'état des parties malades jour adopter l'une ou l'autre des méthodes, et alors peu importe celle qui offère le plus de chances de succès, puisqu'on ne peut da choi-sir à volonté. Si au moins une des opérations était jindiqué, il est utile au chirurgien de savoir quelles chances davaebles ou défavorables elle présente, et sous ce rapport le parallèle de M. Laboric est foin étére infractueux.

Ainsi, dans l'amputation dite de Chopart, on met à découvert une surface osseuse d'une certaine étendue; on divise le ligament calcanéo-cuboïdien inférieur qui sert à maintenir l'espèce de concavité formée à la partie inférieure du pied par le caleanéum, et le cuboide; le caleanéum, par suite, est forcé de se porter en haut et en arrière pour prendre un point d'appui suffisant, et la rétraction du tendon d'Aebille, qui amêne ce réstutat, attire en même temps la cleatrice en bas, l'expose à être déchirée, pressée douloureusement dans la station et dans la progression. Cet effet est produit d'autant plus aisément, que l'attache du jambier antérieur et celle de tous les Réchiseurs du pied ayant été eoupées, il n'y a plus d'autasonistes nour les extinseurs.

Dans l'amputation tarso-métatarsienne, on n'a pas ess inconvénients. Le ligament calcanéo-cuboïdien est ménagé, le calcanéum continue donc à former avec le cuboïde la voîte qui sert de point d'appui; ce point d'appui est encore assez long et assez solide; enfin le jambier antérieur est conservé, et contrebalance en partie Taction des exteuseurs qui tendent à entraîner le talon en haut.

Enfin, dans l'opération nouvelle de M. Jobert, on conserve encore une étendue assez considérable du pied; seulement on sacrific nécessir ment l'attache du jambier antérieur. Si elle est moins favorable sous ce rapport que l'amputation tarso-métatarsienne, eelle présente comme compensation cet avantage que les synoviales des articulations restantes sont intactes, tandis que dans l'autre la synoviale de l'articulation scaphofid-cunéenne est ouverte, extre synoviale communiquant avec celle qui existe entre le deuxième métatarsien et le deuxième cuntiforme. En résumé, il paralt à M. Laborie que l'amputation tarso-métatarsienne est la plus avantageuse pour ses résultats, que celle de M. Jobert vient en seconde ligne, et d'urefina celle de Chopart est la plus desavantageuse.

observations empruntées à MM. Jobert, H. Larrey, Robert, dans lesquelles les malades n'ont pu marcher, par suite de la rétraction trop considérable du tendon d'Achille: on voit même que chez plusieurs la section de ce tendon a été bientôt suivie d'une nouvelle rétraction qui a reproduit les mêmes inconvénients. M. Laborie propose plusieurs modifications pour remédier aux mauvais résultats fournis souvent par exte amputation de Chopart. Il conseille d'abord de laisser aux tendons extenseurs une certaine longueur, afin qu'ils puissent adhérer au lambaeu inférieur, et fournir une certaine résistance à la rétraction du tendon d'Achille, précepte sur lequel, d'ailleurs, a insisté M. le professeur Blandini. Il veut resulte que l'on conserve très-peu de chair dans le lambeau pour

diminuer la quantité et la puissance des agents de rétraction, et que l'on freuinse avec la suture entortillée, au lieu des bandelettes agglutinatives. Bnfn. il propose l'usage d'une bottine plus elevée en avant qu'en arrière, pour diminuer la tendance du calennéum à se porteren haut. (Annales de la chirurgie française et étrangire, septembre 1843).

#### Toxicologie.

ACIDIC CARADONIQUE. (Effets de l'): recherches et expériences sur la grotte du Chien à N'aples; par le docteur E. James.— Après un apercu géographique, dans lequel on ne trouve rien qui ne soit connu de tout le monde, l'auteur rend compté des expériences qu'il à fistes sur les animaux, car nous passons sons sités celle ou'il à faites sur les animaux, car nous passons sons sités celle ou'il à faites sur les animaux, car nous passons sons sités celle ou'il à faites sur les animaux.

Un lapin, placé dans la grotte de manière à être entièrement plongé dans une atmosphère d'acide carbonique, « passa par tous les degrés d'une rapide asphyxie : tremblement général et convulsif; respiration courte, saccadee, plaintive. Au bout de 10 secondes, il tombe sur le côté, et reste immobile un instant. Tout à coup il se relève, s'allonge, pousse des cris de détresse, et retombe expirant. J'aperçois encore de petits frémissements dans les pattes, mais bientôt ces derniers vestiges de mouvement disparaissent. Je prends l'animal, je le retourne en toi s sens. Aucun signe de vie. Les battements du cœur sont insensibles , la respiration pulle. On dirait d'un corps inanimé. L'animal est dans la grotte depuis 75 secondes. Je l'en retire et l'expose au grand air. Il conserve d'abord l'immobilité du cadavre, et ce n'est qu'au bout de cinq minutes que les mouvements respiratoires reparaissent. Il a fallu près d'un quart d'heure pour que tous les symptômes de l'asphyxie se fussent dissipés, »

De cette expérience, l'auteur conclut à la nécessité de prolonger longtemps les secours aux personnes asphyxiées, puisque ce n'est qu'après plusieurs minutes que l'animal a commencé à donner des signes de vie.

L'auteur a aussi tenté quelques expériences thérapeutiques qui l'ont conduit aux résultats suivants : les affusions d'eau froide et les lavements de même nature n'ont pas sensiblement diminué la durée des phénomènes d'asphyxie. (Il n'est pas dit combien de fois on a répété l'expérience.)

ive - m.

On fit respirer à deux lapins qui avaient resté pendant un temps égal dans la grotte, a l'un de l'acide nectique, a l'autre de l'ammoniaque; le premier revint à lui beauceup pius vite que le second. Des mouvements de pression furent pratiqués alternativement sur la politrine et l'abdomen pour établir une sorte de respiration artificielle : l'aminair revirut plus promptement à bui-même.

L'insuffation pulmonaire, pratiquée directement et avec ménagement chez deux lapins, rétabit la respiration au bout de 20 secondes au lieu de cinq minutes, comme il est nécessaire quand on abandonne l'animal à lui-même.

Une expérience beaucoup plus importante que les précédentes est la suivante, qui, malbierusement, n'a été faite qu'une selle fois « a le mis deux lapins dans la grotte, et le sy laissai près de trois minutes. Un lapin ne survit jamais à un aussi long séjour; passé la seconde minute, les symptòmes d'asphyxie ne se dissipent plus. Je retirai mes deux lapins, et insuffiat de l'air dans la poitrine der l'un d'eux; quant à l'autre, je ne lui fis rien. Au bout d'un quar d'heure, le lapin que j'avais traité était entièrement revenu à la vie, tandis que son compagnon était mort asphyxié. »

Voici, d'après les renseignements que le gardien de la grotte a donnés à l'auteur, le temps que quelques animaux mettent à mourir quand lls sont plongés dans la couche d'acide carbonique. Chien, 3 minutes; lapin, 2; chat, 4; poule, 2; grenouille, 5; couleuvre, 7. (Gaz. méd. de Paris, 21 octors 1843.)

## Séances de l'Académie royale de médecine.

Séance da 7 novembra.—Expanoraous.—M. Derigny, pappelant le fait dont il a été récemment question a l'Académia de medicie (voyez séance du l'7 cetobre ), eite quelques observations anatogues, et dans l'une desquelles l'hydrophobie s'était déclaréchez une dame dont un chien enragé avait léghé la main; cette dame portait, a l'extrémité des doigts, de ces exerviations très-légères, vujugairment désignées sous le nom d'entées. De ces faits et de quelques autres analogues, M. Derigny conclut: 1º que les cas de rage spontanée sont frès-rares; 2º que les solutions de continuité de la peau, celles de l'épiderme et des muqueuses, si petites qu'elles solent, sont suffisantes pour rendre la contajoin possible; et qu'il suffit sont suffisantes pour rendre la contajoin possible; et qu'il suffit même de ces légers soulèvements de l'épiderme autour des ongles (envies) pour que l'inoculation rabique ait lieu.

VACURE — M. Castel lit sur la vaccinc une note qu'il résune ainst : La vaccine, quand clie réunit les conditions qui constituent son essence, n'est jamais dénuée de paissance; mais elle est souvent insuffisance On s'exprime avec plus de justesse forsqu'on dit qu'elle n'est point un préservatif absolu, que lorsqu'on dit qu'elle n'est qu'un préservatif temporaire; car il n'y a ni pérjodicité, ni uniformité dans la durée de l'exemption qu'elle procque, Ses agalogistes, quand ils s'iforcent d'établir des rapports enjre les maides érrupives qu'elle n'a pas empéchées et les doubles varjotes, emploient un mode d'argumentation semblable à celui dont ses détracturs se serviraient en comparant les exemptions de varjote qui suivent la vaccine avec ses exemptions qui sont le régular d'une idiosyncrasie individuelle. Il ne faut donc demander à la vaccine avec equ'elle peut donner.

BANYEREE (Influence its—sur l'homme et les animaux).—M. Calombat lit un travail dans lequel il s'efforce d'établir que je jeu de plusieurs fonctions est notablement modifié par le rhythme; que, par exemple, la circulation peut se mettre en mesure avec un air joué vivement ou l'entement, etc.

BATE (Son hypertrophie dans les fièvres intermittentes ). - M. Cornay communique à l'Académie un mémoire sur cette question. En voici les conclusions : 1º de propose le nom vulgaire de tourteau pour désigner l'hypertrophie de la rate produite par la fièvre intermittente aigue ou chronique; 2º les fievres intermittentes aignes ou à accès réguliers peuvent passer à l'état chronique, c'est-à-dire continu, lent, sans accès ni intermittenecs, quelquefois à exacerbations plus on moins irrégulières ; 3º les tièvres intermittentes chroniques penvent se développer d'emblée, sans qu'il soit nécessaire qu'elles commencent par le mode aigu; 4º l'hypertrophie simple de la rate n'est qu'un symptôme de la fièvre intermittente splénique aigue ou chronique; 5º dans l'hypertrophie, à tous les temps de son existence, il n'y a jamais inflammation de la rate ou splénite; 6° on ne peut considérer l'affection de la rate dans les fievres d'accès comme le point de départ de ces fièvres ; ce serait étrangement abuser du desir de localiser les fièvres ; 7º il est presque impossible de confondre l'hypertrophie avec les autres tumeurs

de la rate et de l'hypochondre gauche; 8º le symptôme qui nous occupe cesse facilement et n'est point dangereux ; 9º les sels absorbables de quinine guérissent les fièvres intermittentes spléniques aiguës et chroniques, et le gonflement de la rate? 10° les saignées sont utiles dans la fièvre intermittente splénique chronique, quand les vaisseaux ont besoin d'être vidés et favorisent le retour du sang dans la circulation; enfin elles modifient, dans certains cas, avantageusement les hypertrophies de la rate dans cette fièvre : 11º les saignées sont inutiles dans la plupart des fièvres intermittentes aigues; il m'a même semble que les sujets qui avaient été saignes s'en débarrassaient moins facilement que les autres; 12º les bons mets en petite quantité, les vins généreux, les toniques, sont trèsindiqués chez les sujets affectés de fièvres intermittentes aigues ou chroniques, et en particulier de l'intermittence splénique chronique: 13º les sels acides de quinine sont les médicaments les plus surs pour guérir l'hypertrophie et la fièvre lente qui l'entretient ; 140 le sulfate de quinine et les autres remèdes dits fébrifuges ne guérissent pas toujours les fièvres intermittentes aiguës ou chroniques: dans ce cas, le changement de pays contribue presque à lui seul à faire disparaître la maladie; 15º je dirai qu'il y a bien de la différence entre les observations que l'on peut faire à Paris sur ce sujet, et celles que l'on fait dans les terrains récents d'alluvion et les marais de l'embouchure des fleuves, où ces maladies sont nombreuses et présentent un caractère particulier; 16° que l'on consulte les anciens médecins de ce pays, et ils diront tous que , bien longtemps avant la découverte du sulfate de quinine, nos pères guérissaient les engorgements de la rate par le quinquina, les toniques et les saignées locales pratiquées sur la rate ou à l'anus. (Commissaires, MM. Jadelot , Honoré et Piorry .)

Séance du 14 nocembre. — TORRUNAS INENERTÉMES (Truitement des).

—M. Bérard analyse un travail envoyé à l'Académie par M. Bonfils, de Nancy. Il s'agit du traitement des tumeurs enkystes à l'aide de la ponction, suivie de l'introduction d'une mèche ou de manœuvres exercées sur les parois du Kyste à l'aide du trocart, pour obtenir leur inflammation, et par suite l'adhèsion. M. Bonfils a applique cette méthode à l'hydropisie enkystée des ovaires, mais il n'a pu obtenir l'oblitération de la poche enkystée. Parmi les faits que renferme ce mémoire, il en est un fort curieux relatif à un kysté osseux du maxillaire, leque s'est vidé par une alvole après l'avulsion d'une dent, puis s'est affaissé progressivement, et s'est

enfin fermé en laissant une dépression considérable à la joue. Un autre cas également intéressant est celui d'une rupture d'un kyste ovarique, avec épanchement du liquide dans le péritoine. Les accidents inflammatoires qui survinerun presque immédiatement ne tardèrent pas à se dissiper, et la malade guérit. M. Bonfils en conclut que le liquide de l'ovaire peut s'épancher sans danger dans la cavité du péritoine. M. Bérnaf ne saurait adopter cette dérnière opinion. Il ne se montre pas non plus très-partisan de la méthode préconisée par l'auteur d'un mémoire.

QUARANTAINES (Réforme des ). — M. Londe fait un rapport sur un travail envoyé par M. Aubert, et relatif à la réforme des quarantaines contre la neste.

M. Aubert, pour combattre le système quarantennire actuellement en visqueur, s'appuie sur les faits suivants. 1º pendant une période de 124 ans. c'est-a-dire de 1/17 a 1841, 64 bătiments soulement revenant d'Orient en Europe ont été attaqués de la peste; 2º les attaques ont eu lieu ou suilement pendant la route, ou après l'arrivée dans un port d'Europe; 3º junis bătiment arrivés ans attaque pendant la traversée n'en a eu après l'arrivée, 4º jannais il n'y a eu une attaque de peste sur les gardes commis aux marchandies ou les portebits; 5º sur les 60 bătiments attaqués de la peste. 26 seulement ont continué de l'avoir après leur arrivée en quarantaine, et, dans les 38 autres, la peste s'est bomée aux cas qui ont eu lieu en mer. De ces faits il résulte que tout bătiment arrivé sans cas de peste en mer pourrait être admis en libre pratique.

M. Aubert ne s'est nullement préoccupé de la question scientifique, la peste est-elle une maladie contagieise ou infectieuse, peu lui importe. Ce qui l'intéresse, e'est de savoir la durée de son incubation; et si jamais la imaladie ne se déclare après un laps de temps supérieur à la durée de la traversée (but i gours, per évalutal lui suffit, et il sera autorisé à déclarer inutiles nos mesures d'isolement. Ainsi M. Aubert, pour soutenir sa doctrine, s'appuie particulièrement, outre les faits indiqués plus haut, sur cette circonstance, que les ballots de marchandiess proveannt des foyers particuliers, soit qu'ils aient éte ouverts sur le pont d'un bâtiment, soit dans un lazaret, n'ont jamais produit la peste, et cela pendant une période de 124 années.

M. le rapporteur fait observer que plusieurs des faits avancés par M. Aubert ayant été contestés par un homme très-compétent, M. Sénae, secrétaire du Conseil de santé au ministère du commerce, tes autres doivent inspirer (fuelques doutes avant que d'être adhiis. Ra résunié, la coiminission pense que l'Académie ne just approuver les propositions faites par M. Aubert, vu l'incertitudé dans laujuelle oit est sur l'exactliude des documents.

M. Rochöux happelle que dépuis longremps l'Angleterre a pris le paril de supprinier les lugrantaines; i luit pour la flèvre Jaune quis pour la peate, sans qu'il et asoit résulte le moindre inconvénient relativeinent à l'étai saintaire, et au grand profit de son commerce Dans une circonstance, entre altires, dans un môment ont la peste régnait en Égypte (1833), le prix des cotons ayant considérablement baissé, les négociants anglais, libres de toute entravés, enlevereit présque tous les négociants anglais, libres de toute entravés, enlevereit présque tous les cotons, et les transporterent prompteiment dans teur parsy, sans qu'il en soit résulté le nionidre inconvénient. En coinséqueire, M Rochöux désirerait que le ràpport fût envoyé par l'Avàdeline au milisiter compétent.

Après un débat assèz long, dans lequel on agite surtout la quèstibit de savoir s'il est possible d'assigner une durée fixe à la pèrriode d'Incubation d'une maladie, la proposition de M. Rochoux, ambuvée par oblisseurs membres, est imise aux voix et adontée.

Stânic att 20 inoembre. — Ģeānakratīnis (Sir te). — M. Londe doine lecture, à l'Académie, d'ûné lettré envoyée par le doctent dubert, et de laquelle il résulte que M. Senac he conteste núttement l'estrituale des étitifés avancés par M. Auberl. La seute erretur que ce dernier avoue avancé de limités est relative a la durée des quirantaines, qui let de 20 jours, et nois de 14, conime il l'avait avancé. M. Londe réconnait la vérité des faits allégues par M. Auberl.

M. Pariál fall Pesióriti örtte direonstance, que la pesta entlereinent résse als Tavages a Constantinople, dans l'ile de Crete et dans foite la Grece, dépuis l'établissement dans ces pays des mesures silitaines. Et ce quitrait bien voir que l'origin et le vérilable forme de la péste soite en Égypte; c'est que dans en pays le fléau continue de sévir, litaigne l'adoption des mémes mesures. Du reste, M. Pariset pense qu'il seráit utile de réduire id duirée des quarantaines, miss qu'il y airrit de girands dangers a les abolt tout a fait.

M. Roellonx rejarde comme une erreur l'assertion de M. Pariset relative à l'institution des quarantaines à Constantinople. Le docteur Bulard avait; en effet, été chargé d'organiser ce système, mais il av a pos réussi.

Deson côté, M. Hamont soutient que, dans plusieurs circonstances

des navires provenant du Levant ont communiqué la peste à des Maltais ou à des Marseillais employés au transport des marchandises.

HERMAPHRODISME.—M. Josse lit une note sur les arrêts de dévoloppement des parties géniales. Parmi les fais qu'il rapporte, non citerons le suivant, quoique la seieuce possède en assez grand nombre de eas analogues. En 1836, M. Josse fut chargé de visiter une nfant inscrit comme file sur les registres de l'état evil, mais dont le sexé inspirait quelques doutes. — Le sujet de cette observation paraît àgé de 5 à 6 ans ; le système museulaire est bien développé : caractère turbuient, l'enfant préfère jouer avec les petits garçons pluidu que de se livret aux occupations passibles des netires files.

Parties génitales incomplétement développées; le serotum manque totalement; un raphé enfoued de 4 millimètres représente parfaitement la fente vulvaire lorsque les cuisses sont rapprochées; les testicules sont situés sur les parties latérales antérieures d'une ligne enfoncée, qui simule la fente de la vulve, et tendant encret a augmenter la forme arrondie des fausses grandes levres. Vers la parties appérieure et antérieure de cette ligne, sous le pubis, existe une petite verge ou pénis peu développé, dont le prépace est à l'état rudiuentaire. La verge se cache dans les deux replis de la peau qui avaient été pris pour les grandes levres. Les parents ont assuré qu'à l'époque de la naissance, la verge était à peine visible; mais que depuis elle était devenne plus apparente.

La présence des testicules, la perforation de la verge vers son extrémité, l'absence de tout organe propre au sexe féminin, démontrent évidemment que est enfant appartient au sexe masculin.

HÉMILTÉGUE PAR APPEOTION DES CORDONS INTRUEUX.

M. Martinet lit un travail sur ce sujet. Suivant cet auteur, it existe, indépendamment des hémiplégies dues à des affections de l'encéphale et de la moelle, des hémiplégies qui reconnaissent pour cause unique un état morbide des ordons nerveux. Ce sont ces dernières qui occupent M. Martinet; et il insiste d'autant plus sur la nécessité, de les distinguer, que leur tinsistement diffère essentiellement de celui qu'exigent les premières. Voici quelques-uns des caractères différentiels assignés par M. Martinet à l'hémiplégie nerveuse: 1º elle existe du même côté que la lésion: 2º elle est accompagnée de douleurs qui ont un caractère spécial i elles se propagent d'une extrémité d'autre des nerés ma-

lades , sans que souvent les parties intermédiaires s'en ressentent; 3º on peut constater, le long des nerfs affectés, une tension et une rénitence qu'on n'observe jamais dans les hémiplégies encéphaliques; 4º enfin , les douleurs dont ces parties sont le siége ne sont ni permanentes ni continues; elles se déplacent facilement, et reparaissent, d'une manière intermittente, à des intervalles plus on moins rapprochés; elles sont, en un mot, en tout semblables aux douleurs rhumatismales, avec lesquelles elles ont beaucoup d'analorie.

On voit souvent dans l'hémiplégie nerveuse d'autres nerfs s'affecter en même temps que ceux des parties parlayées. Austi hémiplégiques de cette espèce sont atteints de névralgie soit de la face, soit de toute autre région, qui s'ajoute à la maladie principale. L'état général est fci assez bon ; il n'y a pas de ces alternatives de calue et de symptomes graves qui se voient si frequement dans les hémiplégies lymphatiques. Jei encore la langue est rarement dévice ; ies musels sont, lorsqu'il existe des douleurs, pris de mouvements convulsifs, qui alternent avec la paralysie et cessent avec les douleurs.

Divers caractères distinguent aussi très-bien l'hémiplégie nerveuse de celle qui dépend d'une affection chronique de la moelle. Celle-et est très-rare; los accidents de paralysie ne restent pas stationaires, mais font sans eesse des progrès, ne tardent pas à être remplacés par la paraplégie, et présentent vers la fin des paralysits des viscères, ce qui n'a pas lieu daus l'hémiplégie nerveuse.

Quant au traitement, e'est, à peu de chose près, celui des névralgies et des paralysies rhumatismales. (Commissaires, MM. Henry, Bricheteau, Rochoux.)

PARALYSEE CHEZ LES ALTÉMÉS. — M. Belhomme lit un mémoire sur ce sujet. De ses expériences sur les animaux, et de ses recherches d'anatomie pathologique, i l'résulte que cette affection est due à une l'ésion des couches corticales qui s'éteud progressivement à des parties plus centrales. (Commissaires, MM. Joly, Johert, Jadioux.)

Les séances de l'Académic royale des sciences pendant le mois de novembre n'ont rien présente d'important sur les sciences physiologiques et médicales.

### BULLETIN.

I. Sur la contracture dépendant de l'hémorrhagie eérébrale, et sur la formation des tubercules pulmonaires, Réclamation de M. Rochoux,

Des circonstances dont il importe fort peu d'entretenir les lecteurs des Archives m'ont fait ajourner jusqu'à présent les réflexions que m'avait suggérées l'article, d'ailleurs très-remarquable, de M. Durand-Fardel sur la contracture dans l'hémorrhagie cérébrale. Cette question, heureusement, n'est pas du nombre de celles qu'il faut, en quelque sorte, saisir au vol, si on veut les traiter avec opportunité. Par conséquent, quelques mois de plus ou de moins n'auront, j'espère, rien diminué de l'intérêt qu'elle doit inspirer, et je puis entreprendre de la discuter de nouveau. sans entendre dire : il est trop tard.

Avant de faire remarquer que les auteurs les plus modernes gardent un silence complet sur la contracture des membres à laquelle un certain nombre d'apoplectiques sont sujets, M. Durand me présente comme ayant simplement indiqué ce symptôme (1), et appuie son assertion d'une note où il dit de moi : «Après avoir parlé de la difficulté que présente le diagnostic, lorsqu'au lieu d'une hémiplégie on rencontre une paralysie générale des membres . M. Rochoux, ajoute: L'incertitude augmente encore, lorsque les membres sont pris d'une roideur comme tétanique, lorsque de violentes convulsions remplacent la paralysie ou alternent avec elle... (Recherches sur l'apoplexie, 2º édition, p. 142). Je n'ai pas trouvé dans son ouvrage, à part quelques observations particulières, d'autres indications de la contracture dans l'hémorrhagie cérébrale » (2).

En tenant ce langage, M. Durand croyait bien, sans doute, dire exactement la vérité. Il ne me sera pas difficile de montrer que. sans le vouloir, il s'en est considérablement écarté. En effet, en outre de ce que renferme le passage qu'il a cité, je parle de la contracture des membres ou des convulsions des apoplectiques, p. 23,

<sup>(1)</sup> De la Contract, dans l'hémorrhagie cérébrale (Arch, gen. de méd., juillet 1843, p. 300).

<sup>(2)</sup> Op. cit., p. 300 à 301.

482

p. 61 à 62, p. 67 à 68, p. 385, note, et p. 470 (1). Il y a plus, un paragraphe de mo livre, ayant pour litte Assongistement, isomente, editire et convelations, contient sur ce dernier symptome les réflexions suivantes: «Les convelations dont nous avens vu quelques exemples sont une complication assez rare il est vrai, mais une complication fort importante a cointaite. Ordinairement elles ont lieu du côte opposé à la pardiysite, ce symptôme de l'héubrarbagie cérébrale ne cessant jamais alors d'être manifeste; d'autres fois, au contraire, les membres paratysés en sont sesti passagérement atteints. Enfin elles pieuvent aussi être générales, et dans tous les càss emottrer d'une mairier permanente, oi bien, ce qui est le plus habituel, par accès plus ou moins rapprochés, dans les intervalles désquets la paratysie n'est plus équivoque.

el orsque les convulsions sont permanentes elles pàraissent sous forme d'une rightildt comine tetanique, qui nemmoins cète à d'assez faibles efforts pour la surmonter, et devient par la facile à d'assez faibles efforts pour la surmonter, et devient par la facile à distinguer des convulsions énergiques de l'épitejale, ou de la roideur puissante du téanos. Ainsi, convulsions d'un oété du corps, paralysie de l'autre; ou bien des convulsions dans les mêmes membres, alternant avec la paralysie, du bien encer des convulsions perinanentes, mais se montrant avec un caractère particulier très-alsé à apprécier, voità une série de phénomènes difficiles à rencontrer dans une affection autre que l'apoplexie, et qui pourront presque toujours la hire reconnaître, si d'ailleurs ils ont para avec une notable rapidité.

«Quelle est la causé de ces diverses convulsions, qui sont presque todijours l'annotice d'un grand danger? Morgagni, et, depuis lui, plusieurs auteurs ont cir l'avoir trouvée, et ont produit, à l'appui de leur manière de l'envisager, des explications la plupart fort ingénicioses, auxquelles je me content de reivavéer (2). De terminerai en disont que, soli par la paralysie, soit par les convulsions, lei membres affectés chez les applicatiques sont toujóurs, en définitive, également soustraits à l'empire de la volonté. Sous es

<sup>(1)</sup> Recherches sur l'apoplex e, etc., 2º édit.

<sup>(2)</sup> Morgagni, de Sed. et caus. morb., epist. 10, art. 13.— Lallemand, Recherches anat. et path., etc., lettre 3, p. 503 et saiv. — Ollivier, Traité de la moelle épinière, etc., i. 11, p. 522. — Bose, Obs. pour servir, etc. (Arch. gén., féveire 1830, p. 222). — Cruveilhier, Compte randi des travoux de la Soc., anat., p. 12.

BULLETIN. 483

rapport, un lien commun unit ées deux phénomènes, à tout autre égard opposés entre eux» (1).

Voila, M. Durand setra le preinier à en conveint, autre chosé qu'uné simple indication sur les convulsions ou la contracture des aujets frappes d'apoptexie, et, à moins de toiniber dans cette stérile prolitité que de nos jours on ne cherche pas assez à eviter, il il m'ent été difficil de parter plus indigiciente de es symptoine, dans un ouvrage on beaucoup d'autres choses devaient trouvér place. Quoi qu'il en soit, pen prendrai écasión d'ajouter quédiqués mots à ce que j'ai écrit sit le même suglé et la gria destin sur lors de considerations de la consideration de la cons

A l'exemple de M. E. Boudet (2); M. Durand attribue à l'action du sang sur la membrane ventriculaire où sur l'aractmoide la production des convulsions, résumant sa pensée en ces termes!

« Dans l'hémorrhagie cérébrate, la contracture des membres paralysés ou non paralysés accompagne presque constâmment la rupture du foyer dans les ventricules où dans les méningés.

« La contracture ne se montre que tres-rarement à la suite des hémorrhagies limitées à l'épaisseur des hémisphères» (3).

Sans nier l'influence du siège, qui cependant h'est pas toujours indispensable pour produire les convulsions, puisque, cominé le reconnaît M. Durand, elles peuvent aussi avoir lieu dans les cas où l'hélnorrhagie est renfermée dans l'épaisseur de la masse encephalique, j'appellerai l'attention des lecteurs sur une autre cause des convulsions, à mon sens bien plus puissante, je veux parler des énormes déchirures, du vaste délabrement que m'a toujours présentés l'encéphale des apopléctiques atteints de mouvements convulsifs quelconques. A ce sujet, je ferai reinarquer que les convulsions ont principalement, pour ne pas dire uniquement, ete observées sur des vivillards chez lesquels les déchirures de l'encéphale sont; comme on sait, presque toujours très-considérables ; de là la gravité de l'apoplexie, telle, chez eux, que, sur plus de 120 apoplectiques de l'âge de 70 ans ou plus, le n'en ai encore rencontré que 11, dont 4 dans le seul premier semestre de cette année, qui aient survécu.

Ce fait ne fournit pas seulement une explication des convulsions, de nature à être prise en sérieuse considération ; il montre encore

<sup>(1)</sup> Recherches sur l'apoplexie et sur plusieurs maladies, p. 129 à 131.

<sup>(2)</sup> Mémoire sur l'hémorrhagie des méninges, 1839.

<sup>(3)</sup> De la contract, ( Arch. gen. de méd., juillet 1843, p. 311):

qu'il faut considérablement restreindre la dernière proposition de M. Durand, ainsi conçue : « Enfin la contraction est un phénomène très-fréquent dans l'hémorrhagie cérébrale » (1).

Oui, dirons - nous, les convulsions ne sont pas rares chez les apoplectiques avancés en âge, comme ceux sur lesquels cc médecin a recucilli ses observations; mais chez les adultes il en est tout autrement. Les deux tiers au moins d'entre eux survivent à la déchirure de l'encéphale, parce qu'elle est ordinairement peu considérable, et, par la même raison, ils sont rarement atteints de contracture. Concluons de cette dernière remarque et de tout ce qui précède que les idées généralement dominantes parmi les médecins, par rapport aux convulsions des apoplectiques, ne gagneraient guère à être modifiées comme le voudrait M. Durand. En est-il de même de son opinion sur la curabilité du ramollissement de l'encéphale? C'est ce que je me propose d'examiner trèsprochainement. En attendant, et puisque je suis en train de rectifications, j'en vais ajouter une qui, bien qu'elle remonte à une époque déjà assez éloignée, a acquis depuis peu le mérite de l'àpropos. Voici ce dont il s'agit.

Par je ne sais quel malentendu, M. Baron m'ayant fait dire: qu'à son debut le tubercule est tout à fait analogue à une petite concrétion sanguine » (2), M. Valleix m'a à son tour attribué une opiaton analogue (3); enfin M. Louis, à l'article Primsie, et dans son ouvrage sur cette maladie, a prétendu aussi, lui, que je rapportais l'origine des tubercules à de petites hémorrhagies interstiticles du tissu pulmonaire (4). Rien n'est plus oppose à ma manière de voir que cette hypothèse sur la formation des tubercules, que, d'appès d'aussi graves autorités, (out le monde doit étre porté à m'attribuer. Cependant elle appartient à M. Donné (6), comme je n'ai pas manqué de le dire, a près avoir donné du tubercule com-

<sup>(1)</sup> Loc. cit.

<sup>(2)</sup> Recherches sur la nat. de la mat. tuberculeuse (Arch. gén. de méd., 3° série, t. VI, p. 225).

<sup>(3)</sup> Considération sur... de la phthisie pulmonaire (Arch. gén., 3º sér., t. X, p. 141).

<sup>(4)</sup> Dict. de méd , 2º édit., t. XXIV, p. 309.— De la phthisie pulmonaire.

<sup>(5)</sup> De la part que peut coir l'inflammation, etc., thèse, 1832', p. 13.

mençant une description qui ne permet pas d'en rapporter l'origine à un épanchement de sang (1).

Depuis lors, j'ai plus d'une fois étudie les tubercules pulmonaires au microscope, el toin d'y trouver des motifs pour revenir sur mes premières assertions, je puis y ajouter les particularités suivantes. Le point tuberculeux commençant, qui, avec un grossissement d'activino 30 diamètres, mi avait toujours paru d'un tissu homogènes, saus organisation appréciable, comme est une concrétion purrennet gélatieneus ou albumineuse (2), possède incontestablement une texture très-remarquable et non moins évidente. En crêtet, en observant une coupe bien nette d'un de ces corpuscules sous un grossissement de 200 ou 300 diamètres, on le voit d'une couleur orange, pâte, offrant un reflet comme métalique. En même tenups on trouve qu'il est composé d'un nombre très-grand de fibrilles ou de stries onduiées, dont quelque-mes se tissent, et ont quelque ressemblance avec ces fibrilles admirablement striées qui composent[le cristallin.

Une pareille structure est assurément des plus curieuses à observer, et je ne doute pas que ceux de nos confrères qui s'occupent de travaux microscopiques ne s'empressent d'en constater la réalité. Elle peut, comme beaucoup d'autres faits analogues, servir à montrer tout le parti que l'anatomie pathologique doit prochainement tirer du microscope, dans l'étude des lésions organiques commencantes. Sous ce rapport, nous verrons cette science reproduire ce qui a eu lieu pour l'anatomie normale. On a du la commencer par étudicr l'homme adulte, avant d'en venir, comme on l'a fait, à l'embryologie. De même il a bien fallu s'occuper d'abord de l'anatomie pathologique des lésions organiques adultes. Maintenant l'époque est arrivée de chercher à les connaître des leur première origine, et il faut s'en applaudir ; car s'il est possible de trouver quelque moven efficace de les combattre, c'est par là qu'on y parviendra. Dans tous les cas, cette étude est un complément scientifique dont l'histoire naturelle de la pathologie ne peut plus se passer. S'il ne m'est pas donné de beaucoup faire pour conduire à ce but, je n'aurai pas été au moins un des derniers à l'indiquer aux

<sup>(1)</sup> Des tubercules et principalement de ceux des poumons (Journ, hebd. de méd., 1835, t. II, p. 134).

<sup>(2)</sup> Op. cit., p. 132.

486 BULLETIN.

jennes trayailleurs. À mon âge, on doit se trouver satisfait si l'on peut dire, sans trop s'écarter de la vérité:

Reddere que ferrum vulet, exors insa secundi.

( Horace, de Arte paet., v. 303 et 304. )

 Des droits de la discussion scientifique. Procès de la presse médicale.

Ngus espérions p'avoir plus a revenir sur le procès porté per M. Gudrin devant la police correctionnelle, Les debais étainnt engagés, et nous attendions avec respect le juggment devant lequal toute discussion devait cesser. Quel qu'il fit, paps devions nous boner à l'insérér dans notre journal sans le faire suiver d'aucune réflexion, Jaissant à nos lecturs le soin de le comprendre et d'en apprécier la justice. Mais, pusque M. Guérna, obbliant le respect que l'on doit à la chose jugés, et la réserve qui l'ui était commandée plus qu'à quit aute dans une affaire où il était partie intéressés, a cru pouvoir interpréter à sa manière la décision du tribunal, et ge allérer le seus par d'étranges commentaires, nous sommes forcés d'en dire quelques moss forcés d'en dire quelques moss.

Quel était l'objet du procès? M. Guérin accusait MM. Malgaigne, Vidal et Henroz, d'avoir, par des calomnies et des diffamations répandues avec mauvaise intention, porté une atteinte grave à son honneur, et il demandait soixante mille francs de dommages et intérèts. Voilà pour l'accusation : voyons la répouse du tribunal. Écartant d'abord toute solidarité, toute idée de complot entre les accusés, il a mis M. Malgaigne hors de cause, et condamné M. Guérin aux dépens. Quant à MM. Vidal et Henroz, il les a condamnés à cinq cents francs de dommages et intérêts, l'un, pour diffamations, l'autre. pour injures .- Oue devient alors cette formidable accusation de calomnies, avec ces dommages-intérêts énormes sous lesquels M. Guérin espérait écraser les accusés ? De la diffamation, des injures, oui : mais de la calonnie, il n'y en a point. Et entre M. Malgaigne, que le tribunal absout, et M. Guérin, qu'il condamne, qui donc a tort? Cenendant , lisez la Gazette médicale , et vous verrez si M. Malgaigne était coupable. Vous verrez comment M. Guerin, interpréBULLETIN. 487

tant la pensée des juges, traduisant, changeant les paroles mêmes de l'arrêt, prouve, à n'en plus deuter, que M. Majagine, absous, a été déclaré mondement coupable. Cette lecture pourra servir à ceux qui r'ont jamais pu comprendre comment la statistique orthopédique avait été faite. M. Guérin n'avait-t-jl donc pas assez du double succès qu'il avait obtenu contre MM. Vidal et Henroz? Ce succès est bien minec, il est vrai, si on le compare aux prétentions exagérées de l'accusation y pourtant M. Guérin eft fait preuve de modération et de prudence en s'en montrant asifsait. Mais, au sortir des débats, poursuivre un accusé, repouveler contre lui des accusations qu'ont été reconpuse fausses, et son autorité priyée déclarer coupable cetui que le tribunal a déclaré inpocent, n'est-ce pas pousser trop loiu la passion et l'aveuglement?

Aussi les tribunaux ordinaires ne suffisent plus à M. Guérin : il les trouve d'une incompétence stérile, et il demande des tribunaux. des commissaires scientifiques, Mais n'avions-nous pas déià dit à M. Guérin que la police correctionnelle ne pouvait lui donner la satisfaction qu'il réclamait, qu'elle était compétente pour luger la forme de la critique et non le fond, qu'il s'agissait ici d'une question de science, et que celle-là ne pouvait être jugée que par des hommes spéciaux? Nous ne partageons cependant pas l'opinion folle de M. Guerin, qui ne demande rien moins qu'une réforme judiciaire, des tribunaux scientifiques permanents; car c'est une folle hypothèse qui ne peut être réalisée, et qui, du reste, est inutile, N'avons-nous pas les académies, devant lesquelles peuvent être portées les discussions scientifiques , et M. Guérin ne trouve-t-il pas suffisamment compétents l'Institut et l'Académie de médecine? Au lieu de repousser avec dédain les sages conseils de M. Bouillaud . qui le suppliait, dans l'intérêt de la science, d'accepter le contrôle d'une commission, au lieu de se choisir une commission d'amis. comme il le fit dans cette malheureuse discussion sur la ténotomie, qu'il vienne publiquement apporter les preuves de ses succès, qu'il montre à l'Académie ses malades avant et après le traitement, et qu'il ne eraigne pas un déni de justice. Nous-mêmes nous serons les premiers à proclamer ses succès, quand il les aura démontrés d'une manière suffisante; mais nous ne saurions ni le croire, ni l'admirer sur parole. Voilà cependant ce que demande M. Guérin, Je ne conteste, dit-il, à persoune, le droit de nier ma statistique, mais il faut d'abord prouver qu'elle est fausse ; je ne conteste pas le droit de nier mes guérisons, mais il faut prouver d'abord que ces guérisons n'existent pas. N'est-ce pas une singulière facon de com488 BULLETIN,

prendre les droits de la critique et la preuve en matjère de science? C'est à celui qui annonce une découverte de prouver qu'elle existe, et non à la critique de prouver qu'elle est fausse.

Si vous ne me donnez aucunc preuve des faits que vous avaneez. ie les nie; si vos preuves ne me semblent pas suffisantes, je les nie encore, et c'est mon droit. Où donc en serions-nous s'il nous fallait accepter tous les faits dont nous ne pouvons prouver la fausseté? nous ne voulons en aucune facon faire d'allusion à qui que ce soit, et si nous choisissons un exemple trivial, c'est uniquement pour le rendre plus frappant. Supposez donc un charlatan qui. monté sur les tréteaux de la place publique, annonce au peuple qu'il guérit toutes les maladies : qu'à l'aide d'un instrument étroit . il va chercher jusqu'au milieu des organes le principe du mal, et le tout sans douleurs : que toutes les contrées du monde sont pleines de ses guérisons... La critique devrait-clle se taire devant une pareille impudeur? devrait-elle attendre, pour nier des faits qui répugnent au bons sens , qu'elle en eut prouvé la fausseté? mais cette preuve serait impossible à fournir, ear il n'existerait ni guérisons ni malades.

Rétablissons donc un principe fondamental de la critique que M. Guérin a voulu reurevers à son profit, écst le droit de iné des faits dont on ne fournit pas la preuve. Ainsi a-t-on fait pour la statistique de M. Guérin. Les résultats de cettes tatistique étaient contraires à tout ce que nous avons occasion d'observer chaque jour; M. Guérin ne citait aucune observation, aucune preuve des faits qu'il avanquit, et l'on a mie la statistique; et l'on a dit: Ne vous fiez point à un document qui semble sans valeur; n'allec pas, sur la foi de ce document, pratiquer des opérations qui peuvent avoir les suites les plus funestes. En parlant ainsi, on a usé d'un droit et rempli un devoir.

Du reste, la discussion légale paratt devoir recommencer sur de nouveaux frais. Au moment ou hous terminons octet noie, nous apprenons que MM. Vidal et Henroz, de leur côté, que M. Guérin, du sien, en ont appelé du jugement du tribunal correctionnel devant la cour royale. Nous aurons done encore à nous occuper decette triste d'faire.

#### BIBLIOGRAPHIE.

Étéments de pathologie médicale; par A.-L. Requin, D. M. P., méd. de l'Hôtel-Dieu annexe, etc. T. let, in-8°, pp. vm-812; Paris, 1843; chez Germer Baillière.

Nous assistons, il faut bien le reconnaltre, à une époque critique de la medecine : défiante de ses doctrines et de ses règles pratiques. la science actuelle cherche à les soumettre au creuset d'une nouvelle expérience, à les étendre et à les rendre plus sûres par de nouveaux travaux. Elle est enfin désabusée de ces théories générales qui prétendaient lui donner la clef de tous les phénomènes organiques, lui fournir les movens de les diriger à son gré, d'en prévenir et d'en combattre les altérations , et qui ne faisaient que l'écarter du but et l'égarer dans les ténèbres. Elle n'est pas moins en garde contre ces résultats d'une expérience traditionnelle, le plus souvent dus à des observations superficielles et incomplètes : Broussais et Pinel auront été, il faut l'espérer, du moins chez nous, la dernière et éclatante expression, l'un du dogmatisme systématique, l'autre du dogmatisme empirique, également funestes quoiqu'à divers degrés. L'ardeur des recherches anatomo-nathologiques, la découverte de nouveaux movens d'investigation, et surfont l'introduction dans la science d'une méthode d'observation et de systématisation plus rigoureuse, ne peuvent manquer d'assurer cette réforme, et de prévenir le retour des anciens errements. Mais aussi la science et l'art médical, qui se présentaient jadis sous un aspect imposant, semblent-ils avoir perdu de leur grandeur, depouillés qu'ils sont maintenant des étais artificiels qui en soutenaient l'édifice, et réduits à d'inégales parties fragmentaires, à peu près isolées . attendant de l'œuvre actuel de régénération de successifs agrandissements . pour être plus tôt ou plus tard reliés par une main puissante. Avec l'esprit et la méthode qui régnaient en médecine dans les temps antérieurs au nôtre, on conçoit le nombre et la diversité de traités généraux qui ont été exécutés. Peu de sciences pourraient en compter autant. Indépendamment des pures compilations qui seront en tout temps les plus nombreuses. il suffisait, avec un genie particulier, d'une vue hypothétique (et l'on sait qu'elles peuvent se multiplier à l'infini ), d'une position scientifique qui favorisait l'observation, pour donner à un traité gé-

1Ve - 111.

néral une coulcur d'originalité et un intérêt puissant. C'est ainsi qu'après la renaissance, où dominèrent les dogmes de Galien, si admirablement résumés et coordonnés par Fernel, mais ou parurent de grands observateurs pénétrés de l'esprit d'Hippocrate. naquirent de nombreux traités dont les dogmes de la médecine ancienne font les principaux frais. Puis chaque chef de secte qui s'élève et ses partisans publient des travaux qui embrassent plus ou moins complétement l'ensemble de la pathologie, et où l'observation disparalt plus ou moins sous l'idée systématique (Van Helmont, De le Boë, Pitcairn, Hoffmann, Stahl, Boerhaave, Cullen, Brown). Dans d'autres travaux du même genre, l'observation pure domine, et n'est qu'accessoirement et à l'extérieur asservie aux idées systématiques; mais elle est propre à l'auteur, et se produit communément par voie d'assertion et non par preuves (Sennert. Rivière , Baillou , Morton , Sydenham , Van Swieten , Piquer , Stoll , Borsieri, Pierre Frank, Aug. - Th. Richter), Enfin une vue de classification plus ou moins mêlée d'idées systématiques ou d'esprit empirique préside à la composition d'autres traités (Sauvages. Vogel, Sagar, Selle, Pinel). On le voit, chaque traité pouvait avoir un génie propre, une couleur particulière, qui devait le recommander à des esprits et à des goûts divers.

Aujourd'hui il n'en est plus ainsi. Quoi qu'on puisse dire ou faire. l'œuvre de progrès de la médecine ne peut plus s'effectuer que par des travaux partiels, que par la connaissance de tous les documents qui assurent la démonstration des résultats généraux: et un traité général de cette science, quel que soit le mérite de l'auteur, quelle que soit la part qu'il ait prise à l'avancement de quelques-unes de ses parties, ne peut être, en somme, qu'une œuvre d'érudition et de critique, on le tableau de l'état de la science est plus ou moins fidèlement et exactement tracé, où ses lacunes sont bien ou mai reconnues, où enfin les doctrines et les préceptes techniques sont plus ou moins bien appréciés. Aussi, notre siècle est-il celui des encyclopédies, des dictionnaires, des compendium de médecine. Les quelques traités qui ont été publiés chez nos voisins ont tous les caractères de ces derniers ouvrages, c'est-à-dire qu'ils sont des résumés de l'état général de la science. disposés suivant un ordre systématique, au lieu de l'être suivant celui de l'alphabet. Les traités de Jos. Frank, de Nauman, chez les Allemands, sont-ils autre chose? Les Anglais ne sont pas moins fournis que nous de ces sortes d'ouvrages sous forme systématique et sous forme alphabétique (Encyclopédies et Éléments de Forbes. de Tweedie, de Copland, de Bright et Adisson, de Craigie, de Williams, etc.).

Voici, si nous ne nous trompons, la situation actuelte de la médicie paralique. Béja plusieure traités généraux de pathologie médicale sont chez nous cu voie de publication, et ni annone l'Appartition prochaite de plusieurs autres. Nous s'avons d'avance ce que peuvent être ess ouvrages. Examinons pour aujourd'hui celui distit nous avons donne le litre en tête de cet article.

Nous ne demandarons donc pas à M. Requin quel a éée le but qu'il s'est proposé en publiant son ouvrage : s'à a vouls fonder une nouvelle doctrine ou inaugurer une méthode qu'il lui s'ost propper. Nous ne lirons pas sa préface, que l'ond it s'pairinealement ferrité ; mais remplie par la personnalité sailainte de l'auteur; plus que pur les: intérêtes de son livre, Quelle que soit l'opinion qu'il s'en forme, nous sourmes convaince qu'il rû a pu faire qu'un résumé de l'état actuel de la science. C'est d'arrès sed au nous le incereous-

Toutefois, avant d'entrer dans l'analyse du volume nublié par M. Requin, nous devons dire que les Éléments de pathologie médicale ne forment qu'une moitié d'un ouvrage connexe plus étendu : embrassant à la fois la médecine et la chirurgie, et que rédigent simultanément et parallèlement M. Requin et M. Nélaton . Pun denos jeunes chirurgieos les plus distingués. Cette réunion à été. évidemment suggérée aux deux auteurs par l'exemple d'un ouvrage bien connu. Le grand succès obtenu par le Tratté de pathologie médico-chirurgicale de MM. Roche et Sanson était du autant à l'exposé tout à la fois élégant et précis des doctrines physiologiques qui regnaient alors en médecine qu'à la partic chirurgicale, dont la rédaction simple et nourrie rappellait la manière de Boyer : toutefois cet ouvrage offrait un grave inconvénient: et, grace à une classification assez confuse, la pathologie interne et la pathologie externe se trouvaient de la manière la plus incommode mélées et enchevêtrées en quelque some l'une dans l'autre. L'idée de séparer ces deux branches de l'art de guérie, tout en les rattachant à un trone commun. est done une utile innovation, si les deux auteurs ont su bien disposer et marquer cette tonte science, Il es par da ne el tes son el consideratione

Le premier volume des Ékiments de pathologie médicale se compose de deux parties : l'une, qui sert d'introduction et n'occupepas moins de 300 pages ; comprend les genéralités de la pathologie gile, ce qu'on donne ordinairement sous le nom de pathologie giénatrale. Avec la seconde, commence la pathologie spéciale, qui's nournatrale. Avec la seconde, commence la pathologie spéciale, qui's nourêtre terminée d'une manière complète, exigera assurément deux autres volumes.

Le premier chapitre de l'introduction est consacré à donner une idée sommaire de la pathologie, et renferme la définition générale des principaux objets dont elle se compose, en même temps que l'exposé des principes logiques sur lesquels l'auteur fait reposer l'étude de cette science. Ces principes sont œux de la méthode expérimentale, de la méthode d'induction : M. Requin les expose dans leur vague généralité, qui ne peut être le sujet d'aucune contestation, mais qui aussi ne gêne en rien ceux qui s'écartent le plus de cette methode tout en la proclamant. « Oui, poursuit M. Requin, l'observation est la base de la pathologie. Mais un édifice solide ne peut être élevé sur cette base que par l'esprit philosophique, qui n'est autre chose que l'application d'une logique sévère aux faits acquis par notre propre expérience ou attestés par autrui. Le raisonnement sans l'observation ne peut enfanter que des chimères : l'observation sans le raisonnement entasse, sans choix et sans ordre, d'infructueux matériaux. En vain, certains pyemées, qui se posent en maltres de l'art, voudraient abaisser tous les esprits à leur niveau. En vain, faute de pouvoir eux-mêmes paraître avec succès dans un autre rôle que celui de l'exploration et de la rédaction des faits particuliers, voudraient-ils dénigrer et retenir l'essor des intelligences vigoureuses, nées pour généraliser et pour déduire là où les talents médiocres se bornent à toucher, à écouter et à voir : tâche nécessaire . mais incomplète et insuffisante . » etc. etc.

Ces phrases, et quelques autres pon moins sonnantes du chapitre, s'adressent évidemment à la méthode dite numérique ou statistique de M. Louis : la manière embarrassée, confuse, avec laquelle s'exprime M. R., quand, plus loin, il parle directement de cette méthode, l'idée qu'il cherche à en donner, le prouvent suffisamment. Nous voyons avec regret qu'un esprit distingué comme M. Requin se laisse aller à ces misérables déclamations qui devraient être uniquement à l'usage de ceux qui ne veulent pas reconnaître la méthode expérimentale comme la seule méthode propre à élever l'édifice de la science médicale, aussi bien que celui de toute science. Il est peu digne de ressasser ces éternelles insinuations, sans cesse réfutées, sur la proscription du raisonnement par l'école statistique, sur le frein qu'elle veut imposer aux esprits vigoureux, généralisateurs. Eh! mon Dieu, faut-il le dire pour la millième fois? la méthode numérique, loin d'avoir ce but, cherche au contraire à leur venir en aide. Si les grandes vérités scientifiques, comme le reconnaît M. Requin, n'ont été acquises que par une puissante analyse, c'est un procédé de rigoureuse analyse que l'école statistique veut donner à la médecine, et le seul que comporte la nature complexe de certains faits médicaux, sinon de tous. Elle s'incline volontiers devant le génie des Hippocrate, des Sydenham, des Morgagni, des Corvisart et des Lacnnec, noms qu'associe M. Requin pour les lui opposer comme des modèles en fait de méthode médicale; elle est toute disposée, en faisant la part des temps, à admirer leur prodigieuse sagacité, à reconnaître les services que leur doit la science sous tant de rapports : mais cette admiration ne va pas jusqu'à admettre aveuglément toutes leurs propositions, même celles qui, évidemment, ne sont pas déduites d'observations suffisantes et rigoureuses. Mais nous n'avons pas besoin de défendre ici les principes de l'école statistique. Les lecteurs habituels de notre journal les connaissent suffisamment. Nous le répétons, nous voyons avec regret que M. Requin les ait jugés avec des préventions vulgaires, sans se donner le temps de les étudier et de les comprendre. Puisse son livre ne pas porter la peine de cette légèreté!

Abordons la pathologie générale. M. Requin définit la maladie : Un état dans lequel une ou plusieurs fonctions subissent une altération notable par rapport à la santé de l'individu, Ainsi l'auteur distingue l'affection (mabos) de la maladic : l'affection est pour lui un terme plus général, plus absolu, qui comprend tous les cas dans lesquels il existe un état anormal dans la structure ou dans les fonctions de l'organisme. Ainsi les monstruosités, les difformités, certaines infirmités, sortent du cadre restreint de la maladie, pour entrer dans la nosologie sous la dénomination plus élastique d'affections (p. 25-35), Mais s'il est vrai que certaines formations organiques peuvent résider dans l'économie sans s'élever au rang de maladie, que certaines difformités, certains vices de conformation troublent plutôt l'harmonie de ce type idéal , qu'on appelle beauté, que les fonctions dont le jeu régulier constitue la santé. n'est-ce pas étrangement abuser de l'analogie que de ranger parmi les états non morbides les affections superficielles, telles que la lèpre (lepra vulgaris, s'entend), le prurigo, le lichen, etc..., qui par leur persistance troublent si manifestement les fonctions de l'économie. dont la suppression brusque peut entraîner des accidents, etc...? à ce compte, les névralgies ne devraient pas non plus être rangées parmi les maladies, puisqu'elles se bornent le plus souvent à occasionner de la douleur. Mais passons; tout ceci est pure discussion de mots.

L'auteur donne ensuite, dans autant de chapitres, des considérations générales sur le siège des maladies ; - sur les symptomes envisares en eux-mêmes, buis par tapport à la maladie, dont ils sont les effets ou les caractères; - sur le cours ou la marche des maladies: - sur la convalescence; - sur l'ouverture des cadavres et l'appréciation de l'anatomie nathologique: - sur la chimie nathotogique (analyse succincte et exacte des travaux récents sur les altérations du sang); - sur l'étiologie (causes prédisposantes , occasionnelles, déterminantes, spécifiques): - sur la pathogénie, on mode d'action des diverses causes morbifiques (maladies par prédisposition, diathèse, contagion, maladics sporadiques, endemiques, épidémiques, affections primitives ou protopathiques, affections consécutives ; sécondaires ou deutéropathiques); - sur la séméiotique générale (diagnostic, pronostic); - sur la thérapeutique générale (c'est l'un des chapitres les plus étendus et les plus intéressants, dans lequel l'auteur traite des indications prophylactiques, curatives, relatives à la convalescence ou analeptiques; - des movens thérapeutiques divisés en movens diététiques ou hygiéniques, en pharmaceutiques ou chirurgicaux: - des médications débilitante, stimulante, corroborante, dépurante, révulsive,

Nous ne saurions, sans doute, quelque étendue que nous puissions donner à cet article, analyser cette 1re partie de l'ouvrage de M. Requin ; qui n'est elle-même le plus souvent qu'un exposé succinct des objets dont on a composé jusqu'à présent la pathologie générale; nous ne saurions surtout éplucher chaque opinion de l'auteur, pour l'approuyer ou la contredire; un jugement général nous est donc seul permis. En bien! si nous devons dire toute notre pensée, la nosologie générale de M. Requin, rédigée dans un esprit sage et ennemi de tout système, nous paralt calquée sur les meilleurs traités, et en particulier sur celui de M. Chomel; elle en a done les qualités et les défauts : mais ceux-ei v sont peut-être plus saillants, en raison du peu de développement donné communément à chaque sujet. Aussi, sauf plusieurs chapitres bien faits et substantiels, ne présente-t-elle trop souvent que des définitions et des distinctions scolastiques. Le chapitre de l'étiologie, par exemple, n'est qu'un simple tableau des circonstances qui peuvent avoir de l'influence sur les maladies : mais quel genre et quel degré d'influence, c'est re que l'auteur ne cherche nullement à déterminer : mieux vaut encore cette seche nomenclature des causes, que des assertions sans preuve sur leurs effets. Toujours est-il qu'il ent été nécessaire de rechercher par quelle méthode on peut parvenir à l'appréciation positive de ces effets, au milieu de la complication du suiet . des assertions contradictoires , etc.: or, c'est ici , comme dans tous les cas on l'on veut connaître les rapports de faits compliques, que devient indispensable l'analyse rigoureuse d'observations multipliées et exactes, ou la méthode statistique. C'est, de la part de M. Requin, une grave erreur que de croire pouvoir la remplacer par la tradition ou par l'autorité d'anciens auteurs qui se contredisent souvent, et qui, d'ailleurs, n'avaient pas les éléments nécessaires de jugement. Aussi, faute de cette méthode, ou parcé qu'il en méconnaît l'importance, M. Requin s'en tient trop souvent à de vagues généralités, ou manque de cette critique qui fait réconnattre les lacunes ou les fausses richesses de la science. Maluré de reproche général, cette partie de l'ouvrage de M. Requin à toutefois assez de points intéressants et bien traités pour être utile aux lecteurs à l'instruction desquels elle est destinée. Nons citérons . sous ce rapport, entre autres chapitres, la plupart de ceux qui sont relatifs à la symptomatològie, et le chapitre court, pent-être insuffisant . mais très-bien fait , sur les systèmes en médecine.

Le commencement de la pathologie spéciale forme la seconde moitié du 1e<sup>e</sup> volume. Voici le sommaire du plan saivi par l'auteur : « Je divisc, dit-il , la tâche qui me resté, l'histoire spéciale des affections médicales, en quatre sections.

- a 1º Dans la première section, je traiteral des genrès de maladies médicales qui sont établis et dénommés au point de vué de la nosographie, c'est-à-dire d'après la consideration d'un vicé matériel par leurel s'explique toute la phénomènalité morbide.
- « 2º Dans la seconde section, l'étudierà ils genres de mafadies médicates institutés à point de vue de la nosagraphie étilosique. « 3º Dans la troisième section, le placeira les maladies médicates qui restent encore à étailer a prés les deux grands groupes précedents, celles que la nosographie ne peut jusqu'à présent caractériser outs suivant la méthode symptomaltique.
- « 4º Enfin, la quatrieme section comprendra les affections superficielles, mais uniquement, blen entendu, celles on la chirurgie n'a rien à voir, et qui n'ont affaire qu'à la pathologie médicale proprement dite. »

Certes, une pareille classification ne brille pas par la clarick. Nous attendrons, pour la juger, que, dans les volumes suivants, l'auteur ait énumére les espèces dont se composent ses trois dernières sections, mais jusqu's plus ample informé, i nous autopropérêr la vieille et simple classification de Pinel, uiodifiée d'après les acquisitions récentes.

Quoi qu'il en soit, voici comment M. Requin répartit les maladies qui se rapportent à la première section.

1º Viess de proportion du sang, 2º hypérémies, 3º hémorrha-gies, 4º inflammations, 5º hypertrophies, 0º atrophies, 7º gangrénes, 8º tuberculisations, 9º emocrs, 10º hydrophies, 11º flux, 12º pneumatoses, 13º vices organiques divers (qui sont la cause prochaine de vértiables maldales, dans tout la rigueur de ce dernier mot, et ne rentrent dans aucune des douze catégories précédentes.)

Le chapitre relatif aux vices de proportion du sang, qui ouvre la partie nosographique, comprend deux articles seulement. l'un pour la pléthore, l'autre pour l'anémie. Ainsi, la santé peut être altérée par la surabondance ou le défaut de sang. Toutefois, c'est plutôt dans les proportions des éléments du sang, sa richesse ou sa pauvreté de fibrine et de matière colorante, que gisent les différences entre la pléthore et l'anémie. Cette histoire de la pléthore est le plus souvent une vue de l'esprit; il suffit de lire le paragraphe que M. Requin lui consacre (p. 329) pour en être convaincu. Les auteurs modernes ont senti le besoin de débarrasser la science de ces tableaux dans lesquels l'imagination a plus de part que l'observation. C'est par les médecins modernes que l'anémie a été. pour la première fois, dénommée et décrite, M. Requin, à propos de cette dernière, donne comme règle générale la faiblesse du pouls : ie crois que cela n'est point exact. Bien souvent, le pouls est large et plein, mais mou et dépressible, dans la chlorose, par exemple,

L'histoire de l'Appérémie ou congestion est encore une acquisition toute moderne due presque exclusivement aux recherches de M. Andral: M. Bequin la suit dans les différents organes, et met soigneusement à profit tout ce que les rocherches les plus récentes out appris sur ce sujet. Notre devoir de critique nous oblige cependant d'en excepter les articles sur les hypérémies pulmonaires, si ben étudiées par M. Bazin dans sa thèse, et par MM. Lebert, Ollivier (d'Angers) et Devergie, dans divers articles spéciaux. M. Requin consacre à peine une page à cette importante question; il y a la une grave emission.

Les hémorrhagies forment, dans les cadres nosologiques, un groupe très-naturel, et qui figure bien entre les hypérémies ou congestions sanguines, et les inflammations. M. Requin, suivant pour les hémorrhagies l'ordre adopté par Pinel pour les phlegmasies, les range en plusieurs classes, d'après les tissus qu'elles affectent : sinsi il y a quatte groupes principaux, suivant que l'héfectent : sinsi il y a quatte groupes principaux, suivant que l'héfectent : sinsi l'a quatte groupes principaux, suivant que l'héfectent : sinsi l'a quatte groupes principaux, suivant que l'héfectent sinsi l'avant par l'appendit de l'

morrhagie se montre sur une surface muqueuse, sur la peau, sur une séreuse, ou se produit au sein des parenchymes, Enfin, il conserve l'ancienne division des hémorrhagies en actives et passives. sous les noms plus modernes d'hémorrhagies sthéniques et asthéniques. L'histoire des hémorrhagies suivant les tissus est traitée avec la brièveté inhérente à l'ouvrage que publie M. Requin , mais d'une manière assez complète. Nous aurons cependant quelques omissions à lui reprocher : ainsi, à l'oceasion des gastro-hémorrhagies, il ne parle pas de ces cas d'hématémèses signalées par plusieurs auteurs et dues à une maladie de la rate. A propos de l'entéro-hémorrhagie, il donne comme probable seulement l'entérorrhagie essentielle dont M. Barth a rapporté des exemples dans son excellente dissertation sur les hémorrhagies essentielles, travail que, par parenthèse, M. Requin ne paralt pas avoir lu. L'hémoptysie, l'apoplexie laissent également quelque chose à désirer : cette dernière maladie est surtout décrite avec une brièveté qui n'est pas en rapport avec son importance. Il n'en est pas de même de l'hématurie et de la métrorrhagie, qui ont été traitées avec tout le soin convenable, et constituent un ensemble à la fois précis et complet.

L'histoire de la nombreuse famille des phlegmasies s'ouvre par un treb-son chapitre contenat un exposé bien fait de nos connaissances sur l'inflammation considérée en genéral. Les maladies appartenant à ce groupe sont ensuite rangées, comme les hémorrhagies, en quatre sections, suivant que la phlegmasie affecte la peau, les munquesse, les s'éreuses on les barenchymes.

Dans le premier groupe, parmi les phlegmasies cutanées, avec lesquelles, il faut bien el dire, l'auteur ne parait pas très familier se trouve le tujus, une des formes de la scrolle, et qui figure i entre le tichen agrius et le rupia. Par quel lien, par quelle analogie, le tupus est-il la placé, quant le psoriais. Ia lepra utiquaria, la mentagre, sont rejetés dans d'autres [classes, parmi les affections superficielles qui altèrent la beauté du corps i N'est-ce pas aussi par trop sacrifier à la fantaisé par trop sacrifier à la fantaisé par

Les inflammations des membranes muqueuses terminent ce premier volume. Ici nous aurions encore lesgimèmes observations à faire: a côté chapitres très-bien faits et au niveau de la science, celui relatif au muguet, par exemple, nous en voyons d'autres traités avec une extrêue négligence, majgré l'importance du sujel. Nous citerons en es gene l'article relatif à la bronchite.

En somme, dans toute cette partie consacrée à la pathologie spéciale, l'absence d'une base fixe et solide se fait particulièrement sentir. Sor quels faits l'auteur foude-t-il ses opinions? Le plus souvent il ne sé donne pas la pénie de le dire. Trop souvent des remvois à la pathologie chirurgicale viennent réduire aux propra-tions tes plus mesquines l'histoire de certains étaits pathologiques foit importants : les hémorrhologies, entre autres, qui demandiatent une description détaillée, compaete. Ses étations bibliographiques sont loin de fournir toujours d'une manière exacté la liste des prin-efpaux ouvrages qu'il conviendrait de consulter sur chaque point spécial; et quel que soit le mérite des publications antérieures de M. Requin, peu-fère cet aluteur a-t-il trop souveint enroyet le tecteur à ses travaux, qui, tôus, ne sauraient avoir une importance cuale.

Maintenant, si nous résumons notre pensée sur le livre de M. Requin, nous dirons qu'il est en général écrit d'un style net, clair, elegant, mais trop souvent déparé par des traits d'un gont plus que hasarde. M. Requin , qui se plait aux vieux auteurs , saisit vofontiers l'occasion de les eiter et de les commenter. Il affectionne le mot a étymologie precque, et s'abandonne assez complaisamment à des discussions grammaticales. Ce vernis de grec et de latin, cette érudition quelque peu déplacée, des réflexions souvent mal amenees, donnent au livre un aspect étrange, qui lui est d'abord peu favorable; mais une lecture un peu suivie en révèle bientôt le vral merite. Malgre les reproches qu'on peut lui adresser sous quelques rapports pour le fond et pour la forme, reproches que nous avons plutôt exagérés qu'amoindris dans une expression qui ne se plie pas aussi facilement que nous le voudrions à notre pensée, l'ouvrage de M. Requin ne peut manquer d'une estime et d'un succès dus à un long labeur et à un talent incontestable mais inegal. Au risque de paraltre atteint par la contagion elassique de notre auteur, nous lui appliquerons le passage bien connu du poête :

Sunt de'icta tamen quibus ignovisse velimus, etc.

 Nous pensions pouvoir donner avre l'analyse de cet ouvrâge celle des deux volumes de la pathologie spéciale de M. Piorry. L'espace nous manque; ce sera pour un prochain numéro.
 R. D.

Des herntes crurates; par M. Demeaux. (Thèses de Paris, in-4°; juillet 1843.)

Si nous ouvrons nos auteurs elassiques, nous y trouvons une description insuffisante, souvent incompréhensible de la hernie

crurale; presque tous s'accordent à placer le collet de la hernie au niveau de l'anneau fémoral, c'est-à-dire au niveau d'un espace assez large, limité en dedans par le ligament de Gimbernat, en dehors par la velne crurale, en avant, par le ligament de Fattone. en arrière par la branche horizontale du nubis : tous rénétent . d'un commun accord, que la hérnie crurale s'étrangle avec facilité, que la gangrène suit promptement l'étranglement, et que cela est du à l'ouverture fibreuse de la hérnie, à l'anneau crural. Il n'y a pas de hernie, dit-on, qui soit plus favorablement disposee à l'étranglement par l'anneau fibreux que celle dont il est question; et cependant l'anneau fémoral, limité comme le le disais tout à l'heure, est beaucoup trop large pour expliquer cette facilité si grande à produire l'étranglement, sans compter qu'il s'élargit encore par la présence d'un intestin ; et cependant il est incontestable qu'on peut sentir, après l'opération de la hernie étranglée, un anneau beaucoup plus étroit que celui dont on conhait la disposition normale; comment expliquer ces difficultes? Donnera-Uon raison à M. Matgaigne; quand, après avoir demontre de la facon la plus logique l'impossibilité de l'étranglement par l'anneau fémoral, il conclut à l'étranglement par le collet du sac, et faudra-t il renoncer à cette idee, appuyée cenendant sur les faits et sur la pratique de nos grands chirurgiens, qu'il y a dans la bernie erurale des dispositions propres à favoriser l'étranglement par les contours fibreux, et à lui donner plus de gravité? La thèse de M. Demeaux va nous repondre, et nous donner la solution de ces difficultés. Anatomiste habite, M. Demeaux a invoqué le témoimage de dissections blen faites, source à laquelle il fallait puiser targement, et à laquelle on n'avait pas suffisamment puise nour elucider cette question. Le travail n'est pas complet, l'auteur l'avoue lui-incine; mais il nous paralt à nous bien suffisant pour reetlier les idées recues, et donner à ceux qui le tiront des notions désormais plus exactes. M. Demeaux a décrit très-succinctement la région, laissant à d'autres le soin de complèter son œuvre ; il fait comprendre néanmoins que les choses se passent de la manière sulvante, quand une hernie crurale se produit : L'intestin s'engage d'abord dans l'annéau crural entre la veine de ce nom et le ligament de Gimbernat; il arrive aiusi dans un espace circonscrit par une membrane fibreuse en quelques points et fibro-celluleuse en d'autres : l'espace, c'est l'infundibulum des vaisseaux fémoraux; la membrane fibreuse, c'est la paroi de l'infundibulum. L'intestin reste là pendant un certain temps; puis il dilate peu à peu l'une des ouvertures que présente, pour le passage de vaisseaux lymphatiques et de veines, la paroi de l'entonnoir; quand l'ouverture est devenue assez large, l'intestin s'y engage et arrive ainsi sous le facis superficialis. Or, ette ouverture de la paroi de l'entonnoir, que l'intestin a traversée, est toujours assez étroite s'é-trangle. Le véritable colte de la hernie, c'est là qu'ells evé-trangle. Parcourez les pages 61 et 62 de la thèse de M. Demeaux vous trouverse en effet un exemple positif d'étranglement par cet anneau fbreux, et des expériences qui ne laissent pas de doute sur l'existence de cette sorr ét'étranglement dans la plupart des cette sorr ét'ernaglement dans la plupart des cettes orte d'étranglement dans la plupart des chiefs.

Voilà, réduite à sa plus grande simplicité, l'idée la plus féconde du travail de M. Demeaux: l'auteur entre ensuite dans de plus longs développements, et démontre que l'ouverture par où passe la hernie est placée en des points variables; le plus souvent elle est assez haut, très-rapprochée de l'anneau crural, et voilà pourquoi on a cru souvent être dans cet anneau même, lorsqu'on n'y était pas. D'autres fois, l'ouverture qui laisse passer l'intestin est à la partie inférieure de l'infundibulum non loin de l'embouchure de la veinc saphène; et dans d'autres cas encore elle est à la partie antérieure. En un mot, on peut être certain qu'en un point plus ou moins élevé de son traiet à la cuisse, la hernie fémorale est toujours circonscrite par un anneau fibreux qui n'est pas l'anneau crural. M. Malgaigne a donc raison lorsqu'il donne (Journal de chirurgie, septembre 1843) le travail de M. Demeaux comme venant à l'appui de son opinion sur l'étranglement impossible par l'anneau fémoral. Mais il faut ajouter autre chose, c'est que le travail de M. Demeaux apporte aussi des arguments puissants contre la doctrine de l'étranglement par le collet du sac appliquée à la hernie qui nous occupe. Nous savons que M. Malgaigne a parlé d'étranglement par les ouvertures du fascia cribriforme, et nous pensons bien qu'entre ces ouvertures et celles dont parle M. Demeaux, il n'y a de différences que pour le nom. Seulement, ces deux auteurs ne sont pas d'accord sur la fréquence de l'étranglement par un anneau fibreux; pour M. Malgaigne, ce serait une chose exceptionnelle: pour M. Demcaux, c'est une chose constante,

Les discussions auxquelles a donné lieu les avant travail de M. Malgaigne sur le siège de l'étranglement dans les hernies (Gaz. méd., 1860), vont donc s'éclairer désormais d'un nouveau jour. Auxaguments nombreux que M. Diday a rassemblés et habilement présentés en faveur de l'étranglement par les contours fibreux, s'ajoutera celul-ci, que la hernie fémorale traverse toujours en un point de son trajet une ouverture fibreuse assez étroite, et bien plus canable de produire une constriction une l'anneau cruzal dout on parlait jusqu'ici. De son côté, M. Malgaigne sera d'accord avec M. Diday, et avec tout le monde, dès qu'il aura généralisé aes vues sur l'étranglement par les ouvertures du facia cribriforme; enfin, M. Velpeau et M. Sédillot n'auront plus rica à démèler avec M. Malgaigne (pour la bernie crunle) aussitot qu'ils auront les uns et les autres bien compris et vérifié les assertions de M. Demeaux.

Nous avons tenu à mettre en relief la partie la plus importante du travail que nous analysons; il est temps d'ajouter qu'on v trouve une description complète de la hernie crurale avec des apercus nouveaux, justifiés toujours par la dissection et l'observation des faits, M. Demeaux commence par reproduire et adopter la classification donnée par M. Velpeau (Annales de la chirurg., 1841, t. Icr), en hernie fémorale externe, fémorale interne et fémorale moyenne. - La première s'échappe en dehors des vaisseaux épigastriques . elle est très-rare. Arnaud en avait donné une observation; A. Cooper, Thomson, MM. Cloquet et Velpeau en avajent observé des exemples; M. Demeaux en a lui-même rencontré deux cas dont il donne la description. La hernie fémorale interne est celle que l'on a décrite sous le nom de hernie à travers le ligament de Gimbernat : elle sort en dedans de l'artère ombilicale : mais il faut en distinguer deux variétés : dans l'une. l'intestin s'échappe bien à travers le ligament de Gimbernat : dans l'autre, il sort par l'un des trous les plus élevés de la paroi de l'infundibulum, tout près de ce ligament. - Enfin, la hernie fémorale movenne sort entre l'artère épigastrique et l'artère ombilicale; c'est celle dont tous les auteurs ont parié, c'est à elle que se rapportent surtout ce que nous avons dit en commencant et ce que nous avons à dire encore. Pourquoi la hernie fémorale est-elle plus fréquente chez la

Pourquoi la hernie fémorale est-elle plus fréquente chez la femme? Aux raisons données par tous les auteurs, M. Demeaux ajoute celle-ci : L'artère et la veine fémorales sont moins volumineuses chez la femme, elles laissent donc une plus grande étendue à l'anneau crrail et à l'infundibulum.

Arrivant ensuite au développement de la hernie, l'auteur disque deux périodes dans l'une, la hernie est interstitielle, c'éct-à-dire contenue dans la cavité de l'infundibulum; dans l'autre, elle sort de l'infundibulum par un des truus de sa paroi, ainsi que nous l'avons indiqué plus haut; alors la hernie est complète, alors elle peut s'étrangler; tant qu'elle est interstitielle, il le set douteux de l'étranglement puisse survenir, au moins d'en consissons-nous pas d'exemple jusqu'à présent. La précision plus exacte du rajet qui parcourt la hernie conduit M. Demeaux à mieux déablir des la fait de la conduit de l'autre aux diablir de la fait de la conduit de l'autre aux à mieux déablir de la conduit de l'autre aux des la conduit de l'autre aux des l'autre de la conduit de l'autre aux à mieux déablir de la conduit de l'autre aux des la conduit de l'autre aux des l'autre de la conduit de l'autre aux des l'autre de la conduit de l'autre aux à mieux déablir de l'autre de la conduit de l'autre au de l'autre de l'au

les rapports et à montrer comment le collet, suivant qu'il sera plus ou moins delves, errapprochera plus ou moins de l'arcade fémoralet du ligament de Gimbernat, Mais dans tous les cas il ne sera jamais immédiatement en rapport avec ces parties, comme on l'a creu généralement, et a misi il es possible chez l'homme de débriedre assez largement en bant, sans risquer d'atteindre le cordon spermatique; de même il n'y a pas à craindre de l'éser les vaisseaux epigastriques si l'on débridait en débors; car ces vaisseaux correspondent à la partie externe de l'entonnoit, et la hernie s'échapne à la partie citerne.

L'auteur passe rapidement sur les signes et le diagnostic, auxquels d'ailleurs à l'avait i etne nouveu à ajoute; mais it s'arrête un instant sur le mécanisme de l'étranglement, et développe cette idée que l'exhalation du liquide dans les ace at le résultat de l'obstacle apporté à la circulation veineuse plus souvent que cetal d'une inflammation. M. Deureuux appuie cette manière de voir sur des expériences qu'il a faites, il à le d set chiere plusieurs anses intestinales rentranées en même teuns dans une poche de baudruche; au bout de 10 à 15 heures, il trouvait un liquide snapiunolent épanché tout à la fois dans le sus artificiel et dans l'intestin étranglé lui-même. Le compression des veines avait déterminé un épanchement à l'extréur et à l'intérieur; et si les choses so passern ainsi cher l'homme, on comprend que la precussion me donne pas nécessairement un son clair, quand la hernie est intestuale.

Du reste, si des adhérences ne permettent pas à l'accumulation du liquide de se faire dans le sac, celui-ci peut s'insitrer dans le tissu cellulaire. M. Demeaux rapporte un fait emprunté à la clinique de Dupuytren, et un autre observé par luj-même à la clinique de M. Velpeau dans ces deux sitis; il y avait codème de screve loppes celluleuses de la hernie, et l'on a trouvé les adhérences dont nous parlions tout à l'heure. M. Demeaux est trop prudent-pour donner cet cedème comme un signe positif d'adhérences d'initérieure du sac; il lui faudrait pour ceta un plus grand, nombre de faits. Ceux-c'in en sont pas moins utiles à signaler.

Nous terminons cette analyse en recommandant encore au lecteur les considérations que l'auteur a présentées à la fin sur le débridément, et nous exprimons notre dernière pensée en disant quela thèse de M. Demieaux est un travail éminemment utile, dont la lecture devient indispensable à tous les chirurgiens. G. Hippografs. Le Serment; la Loi; de l'Art; du Médecin; Prorrhétiques : le Pronostic : Prénotions de Cos : des Airs, des Equx et des Lieux : Épidémies , livres I et 111 ; du Régime dans les maladies aignes; Aphorismes; Fragments de plusieurs autres traités; traduits du grec sur les textes imprimés et manuscrits, accompagnés d'introductions et de notes, et d'une notice sur les écrits et I la vie d'Hippocrate; par le docteur Ch. V. Daremberg, Paris, octobre 1843; un vol. in - 18, form. angl. dc xxix-566 p.; prix: 4 fr.: chcz Lefevre et Labé.

Nous ne reviendrons pas ici sur les questions générales que soulève l'étude des œuvres d'Hippocrate : nous renvoyons sur ce point à notre article sur l'édition de M. Littré ( Arch., 1842. 3e sér., t. XIII, p. 508); et nous arrivons immédiatement au travail de M. Daremberg. «En publiant cet ouvrage, je n'ai cu-, dit-il, d'autre désir que de mettre la doctrine et les chefs-d'œuvre d'Hippocrate à la portée des médecins et des étudiants qui n'ont que peude temps à consacrer à la littérature médicale; j'ai voulu donner une édition qui renfermat, sous un format commode, la substance d'un grand nombre de travaux entrepris sur les œuvres du chef de l'école de Cos, et le résultat de mes propres recherches sur leur interprétation philologique et médicale :... de sorte que, si je ném'abuse, cette nouvelle traduction est un Compendium de la médecine hippocratique, »

M. Daremberg ne s'est donc pas borné, comme on le voit, à une simple traduction : ni la direction de son esprit, ni les exigences de l'époque ne lui permettaient de se tracer un cadre aussi restreint. D'ailleurs, il eut mal compris sa tâche s'il ent produit Hippocrate dans son expression toute nue : la médecine du vieillard de Cos, sur beaucoup de points généraux ou particuliers, est trop loin de la médecine moderne, pour qu'il soit toujours facile de se rendre compte de certaines vues d'ensemble ou de certains détails, sans être aidé par des considérations interprétatives. C'est un travail critique de ce genre que M. Daremberg a ajouté à sa traduction, et qui forme une sorte d'initiation aux œuvres du grandmédecin de l'antiquité, œuvres toujours profondes, mais que quefois obscures comme sont les oracles.

Mais un soin préliminaire devait occuper le traducteur ; c'est celui du texte. Versé dans l'étude des sources de l'antiquité, élevé à l'école de M. Littré et nourri de ses travaux, M. Daremberg a suivi les traces de ce digne restaurateur de la littérature médicale en France, et il s'est livré à des recherches philologiques étendues : les gens du métier apprécieront à leur juste valeur les changements qu'il a fait subir au texte de plusieurs traités avant de les traduire. Voici du reste comment il expose lui-même le résultat de son travail à cet égard : «Quant au texte, j'ai partagé mon travail en deux catégories : pour les traités déjà publiés par M. Littré, je n'ai pas fait une nouvelle collation de manusorits ; l'étais certain de l'exactitude de celle que ce natient et infatigable érudit a établie avec de minutieux détails qui rendent désormais inutiles ; on peut le dire, les manuscrits de la Bibliothèque royale pour Hippocrate... Pour les autres traités que M. Littré n'a pas encore publiés, l'ai collationné les meilleurs manuscrits et les meilleurs imprimés. Ce travail pénible n'a pas été infructueux : il m'a fourni sur certains points des résultats importants, comme on pourra s'en

convaincre en parcourant mes notes.»

Chaque traité est précédé d'une introduction et accompagné de notes. Dans les introductions, l'auteur donne une idée de l'ensemble et de la valeur intrinsèque et relative des divers traités: il termine chacune de ces introductions en réunissant et en discutant les témoignages qui peuvent jeter quelque lumière sur la question d'authenticité, et il est arrivé sur ce point à plusieurs résultats nouveaux et curieux. - Les notes sont consacrées, les unes à l'explication des principaux termes d'anatomie, de physiologie et de pathologie anciennes; les autres aux questions les plus intéressantes d'érudition pure ou de critique historique soulevées par certains passages des traités traduits; d'autres, enfin, à des applications philologiques.

Nous ne nous arrêterons pas sur les mérites de la traduction, que nous avons lieu de croire aussi exacte que possible, sur les obscurités et les difficultés souvent insurmontables du texte. Le nouveau traducteur s'est efforcé de reproduire son auteur dans toute son intégrité, dans ses formes originales, dans son style concis et souvent un peu abrupte; il a dù s'en tenir, comme il le dit, autant que possible, à la lettre, et faire sentir le grec sous le français, le moindre écart du texte pouvant faire tomber dans des inexactitude.

Quant à la constitution même de l'ouvrage, il nous faudrait, pour la juger, plus d'espace que nous ne pouvons en accorder à cc genre d'analyse. Contentons-nous de dire que, par le choix des traités traduits dans son manuel, par l'art avec lequel il a su y rattacher des fragments d'autres traités importants qu'il ne pouvait y comprendre. M. Daremberg a fait connaître les principaux monuments de la médecine antique. Contentons-nous de signaler la notice sur la vie et les écrits d'Hippocrate, les introductions de chaque traité et les notes dont il les a fait suivre , comme d'excellents morceaux de critique historique, philologique et médicale, qui témoignent de la science et du talent de l'auteur. Après cela , avouons aussi que ce travail précieux d'érudition est peu en harmonie avec les proportions et la destination du livre. Mais qu'importe que l'auteur est dépassé les limites du genre, si, au lieu de composer un manuel appelé à un succès populaire, il a fait un ouvrage vraiment sérieux, plein d'une vraie et solide érudition, qui, pour prendre un rang distingué dans la littérature, ne demande qu'à être complété, et à se produire sous un format plus scientifique. M. Daremberg, qui, des l'entrée de sa carrière s'est fait con-

naltre avec avantage par unc dissertation inaugurale fort savante sur Galien , n'a point manqué aux promesses de son heureux début. Nous ne pouvons que nous féliciter de le voir se vouer entièrement à la littérature médicale, dont le champ est si étendu ct cependant si peu cultivé. Ce nous est , avec le talent qu'il a montre dans sa traduction partielle d'Hippocrate, une espérance et une garantie pour le grand travail qu'il se propose de publier sur Ga-lien , sujet d'une étude aussi difficile et non moins importante que

le médecin de Cos.

# TABLE ALPHABÉTIQUE

# DES MATIÈRES DU TROISIÈME VOLUME

DE LA 4º SÉRIE.

conchement. (Gastrotonie nécessité par la ruptire de l'utérus ai moment de l'). 223.—(Frolut. spontanté du fous dans un cas d'). 351 imputation du pied (Valeur relaitve des procédes). V. Robert. natomie. V. Mandt. poplexie méningée (De l'). 88 cassin (Ankylose du). V. Prolit. sau et l'alle de l'alle de l'entre l'entre de l'entre l'e	(Sal. V. Lumbrou.  Calcules vésicaux V. Horkius. — uri- maires (Sur l'altérat. des. — par le sue gastrique). 26-3-33  Cancer.  Cancer.  Carriera (Sur l'altérat. des. — par le sue gastrique. (Effest de l'eside.). 26-3  Carriera (Sur l'eside.). 26-3  Calarrie chie les enfants. 26-3  Calarrie chie les enfan
lec-de-lièvre. 106 légalement (Trait. du). 110	Chlorure de magnésium, V. Lebert.
iegaleciii (1 rait. du).	Chlorurées (Emploi dans la variole
section de la mâchoire inférieure.	
section de la machoire inferieure.	
	Cœur. V. Neucourt (Pathol.). V. O'Ferral, Craigie.
Sibliothèque du médecin praticien :	
fivr. 1, 2 et 3. Traité des maladies des femmes, Anal. 239	Conté. Rich. sur le traitem, des ul-
	cères des jambes. 157
BIGHAT. Inauguration de sa statue à Bourg. 117	Cossy. Sur quelques altérations de la
Bourg. 117 Bennorrhagie ( Traitem, abortif de	vessie chez des sujets qui ont suc-
	combé à l'affection typhoïde. 24
la). 220 Soudet, Rech. sur la gangrène dul-	Contracture et paralysie idiopathique. 96. — V. Rochoux.
monaire, etc., et de la stanstrène	
sponjanée chez l'enfant (2º art.).	Convulsions puerpérales (Sur les). 345.
spontanee chez renrant (2- art.).	CRAIGIE. Obs. de cyanose avec adhé-
Soupin. Essai de géographie médicale,	
etc. Anal. 124	rence des valvules de l'art. pulmo- naire. 340
Bronches (Dilaration des). 283	naire. 340 Cuivre et plomb trouvés dans le corps
Bronchiques (Tubercules des glandes).	de l'homme. 113
248	
Bronchite, V. Girard. — capillaire,	Cyanose. V. Craigie.
V. Mahot.	Damoiseau. Rech. clin. sur plusieurs
	· 33
IVe — m.	. 99

506 TABL

TABLE	
points du diagnostic des épanche-	Gastrotomie, V. Accouchement.
ments pleurétiques. 129-408	Géographie médicale, V. Bondin.
ABEMBERG. Hippocrate, etc., trad. du	GIRARD. Du traitement de la bron-
grec. Anal. 503	chite aiguë par les vomitifs. 195
EBROU. Observat, d'un cas de frac-	Goutie. V. Cartelnau.
ture incomplète du corps du fémur	Grenouillette (Trait. de la). 99
chez un vieillard, et réflexions sur	Grossesse extra-utérine (Observ. de).
ce geure de fracture. 400	106
élire aigu. 107	Grotte du Chien à Naples (Recherches
EMEAUX. Des hernies crurales; thèse.	et expériences sur la). 473
Anal. 499	,
ictionnaire de méd., 2e édit., t. XVII.	Hémiplégie par affection des cordons
Anal, 365	nerveux. 479
iscussion scientifique (Des droits de	Hermaphrodisme (Obs. d'), 479
la), 231, 486	Hernie cruralc. V. Demeaux dia-
lonleurs pleurétiques (Sur les). 278	phragmatique congénitale (Obs. de).
lysenterie (Traitem, de la). 224, 472	463
	HIPPEGRATE, V. Daremberg.
ffort (Mécauisme de l'). 272	Hópitaux (De Pintroduction des spé-
lectricité (Emploi de l'-contre la	cialités dans les). 114.—(Sur le rap-
paralysie). 211	port de la commission médicale des
lephantiasis. 352	- et sur la réponse à ce rapport).
LSAESSER. Rech. sur le poids et la	364
taille des enfants nouveau-nés. 206	Hoskins. Décomposition des calculs
inibaumement. 110	phosphatiques par l'introduction de
panchements pleurétiques. V. Da-	décomposants chimiques dans la
moiseau , Trousseau-	vessie. 103
nfant (Path.). V. Catarrhe V.	Hydrocèle (Sp: rmatozoaires trouvés
Boudet , Robert.	dans le liquide de l'). 462
pispadias. 350	Hydrophobie. 353, 474
	Hydrothérapie on hydrosudopathie.
aculté de médecine de Paris (Séance	V. Scoutetten , Valleix.
de rentrée de la). 364	
emmes (Maladies des). V. Biblio-	Intestin (Plaies de l'), 107 (Perfor.
thèque.	des). 343
ENGER. De l'influence de l'âge et des	Iode. V. Fistule anale.
saisons sur la fréquence et la durée	
des maladies de l'homme adulte.	Kératoplastie. 363
Anal. 245	Kerstein. Des tubercules des glandes
'ièvres intermittentes (Hypertrophie	brouchiques, Anal. 248
de la rate daus les). 475	
ièvre typhoïde. V. SangV. Cossy,	Lacrymale (Extirpation de la glaude).
Lombard.	363
istules vésico-vaginales. 112. — anale	Lait (Examen et conservation du).
guérie par la teinture d'iode. 466	230
ractures de la clavicule (Sur le trait.	Lambron. Du cal; thesc. Anal. 242
des). 277 du fémur. V. De-	LANDMANN. Du sang et de l'urine.
brou.	458
	LEBERT. Mémoire sur l'emploi mé-
az. V. Maissiat.	dical du chlorure de magnésium
langrèue. V. Boudet.	448

88 Locomotion, V. Maissiat. LOMBARD et FAUCONNET. Études chimiques sur quelques points de l'histoire des fièvres typhoïdes. 337

Luxation de la clavicule, 108. - du 347 coude.

Măchoire inféricure (Résect, de la), V.

MAHOT, BONAMY, MARCÉ ET MALnause. Relation d'une épidémie de bronchite capillaire, etc. Anal. MAISSIAT. Nouvelle théorie de la locomation. 226. - sur le rôle des

fluides élastiques intérieurs de l'économie animale. 359. - V. Beau. Mat de mcr (Sur le). Maladie. V. Fenger.

Manmaires (Glandes), V. Rufz. MANDL, Manuel d'anatomie générale 232 Anal. Matières animales (Conservation des).

Médecinc pratique. V. Monneret, Reauin. Membrane caduque (Sur 1a), 360

Moelle épinière (Fonct. de la). 110 MONNERET et FLEURY. Compendium de médecine pratique, etc. Livr. 18

et 19, Anal. 370 Monstruosité (Absence de bras). 107 Morganti. Sur le nerf accessoire de

Willis. 331 Myotomie rachidienne. 108

Norfs (Dégénérescence ganglionaire 364 Nerf accessoire de Willis (Sur le).

NEUCOURT. De l'état du cœur chez le vicillard. Névralgie faciale (Trait. par la noix Rhythme (Influence du).

vomique). 92 Nitrate d'argent (Son action sur la conjouctive). Nitrate de potasse (Action toxique

du). 111. — (Emploi contre le rhumatisme).

Li-Gendre. De l'apoplexie méningée. | Noix vomique. V. Névralgie faciale

> Nouveau-nés, V. Elsaesser, Nutrition (Théorie de la). 227

OEsophage (Suicide par l'introduction d'une clef dans l').

O'FERBAL Diagnostic des altérations des valvules du cœur. Opium. V. Rhumatisme.

Paralysie idiopathlque, 96. - guérie par l'électricité. 211. - directe (cas dc). 356. -des aliénés. 480. - V.

Hémiolégie. Paracentèse thoracique. 356 Peau (Structure de la).

114 Pellagre (Sur la). 105 Pénis (Sur les végétations anciennes 469 et le caucer du).

Plique polonaise. Plomb trouvé dans le corps de 113 l'homme

Poitrine (path.). V. Damoiseau, Trousseau.

Porrigo decalvans (Nature des écailles du). Poumon (Gaugrène du ). V. Boudet. - (Plaies du ). 278 - (Hernie du). ibid. 282. - (Emphysème du).

345

Puerpérales (Convulsions). Quarantaines (Réforme des), 477, 478

Rate (Rupture de la). V. Vigla. -(Hypertrophic de la - daus les

ficvres intermittentes). 102 Rectum (Trait, de la cliute du). REQUIN, Élements de pathologie mé-

dicale, t. I. Anal. Rhumatisme, V. Castelnau. — (Traitement par l'opium à haute dose). 353. - (Traitement par le nitrate

de potasse). 475 Robert. Du gonflement chronique des amyadales chez les enfants. 350 Rochoux. Réclamation relative à la

contracture dépendant de l'hémorrhagie cérébrale, et à la formation 355 des tuberentes pulmonaires, 481 462

ROYER-COLLARD. Sur son discours à | Tumeurs enkystées (Traitem, des ). la séance de rentrée de la Faculté de médecine de Paris. 364

Rufz. Affection douloureuse des glandes mammaires. 73. - De la perforation des intestins. 343

Sang (Son état dans la fièvre gastrique et typhoide ), 336,-V. Landmann. Sciatique. SCOUTETTEN, Examen de son ouvrage

sur l'hydrothéranie 315 Suc gastrique (Principe actif du) 358. - V. Calculs urinaires.

Sucre (Effers diététiques du). 362 Superfétation. 225 Surdité (Perforation de la membrane du tympan pour guérir la). 222

Spermatozoaires trouvés dans le liquide de l'hydrocèle.

Taille susp-ubienne. V. Vidal. Tartre et enduits muqueux de la laugue et des dents (Examen microscopique du). 111 Tétanos spontané (Obs. de). 92

TROUSSEAU. De la paracentèse thoracique dans la période extrême de la pleurésie.

Tubercules pulmonaires (Sur les). 358, 481 476. - lymphatiques (Traitem. des) 346. - sanguines. V. Velneau.

Ulcères des jamhes. V. Conté. Uréthre (Sur des excroissances de l' - chez la femme)

Urine. V. Landmann. Utérus (Obs. de cancer de l'). 213, -(Rupture de l'). V. Accouchement.

- (Inversion congénitale de l'),

Vaccin. Vacine. 226, 354, 475 VALLEIX. De l'hydrothérapie ou hydrosudonathie. 315, 434

Variole confluente (Lotions chorurées dans la). VELPBAU, Traitem, des tumeurs sanguines par écrasement.

Vessie (Altérations de la). V. Cossy. VIDAL. Procédé pour la taille sus-pubienne. 219

Vieillard, V. Neucourt. VIGLA. Rech. sur la rupture spontanée de la rate. Vomissement (Mécanisme du). 357 Vomitifs, V. Girard,

356 VROLIE, Ankylose complète du bassin survenue sans maladie antérieure. 456